

გეოგრაფია

სახელმწიფო უნივერსიტეტი

11

გეოგრაფია

11

სასამართლო

LAKH





AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT HİMNİ

Musiqisi *Üzeyir Hacıbəylinin*,
sözləri *Əhməd Cavadındır*.

Azərbaycan! Azərbaycan!
Ey qəhrəman övladın şanlı Vətəni!
Səndən ötrü can verməyə cümlə hazırlız!
Səndən ötrü qan tökməyə cümlə qadiriz!
Üçrəngli bayraqınlı məsud yaşa!
Minlərlə can qurban oldu!
Sinən hərbə meydan oldu!
Hüququndan keçən əsgər
Hərə bir qəhrəman oldu!

Sən olasan gülüstan,
Sənə hər an can qurban!
Sənə min bir məhəbbət
Sinəmdə tutmuş məkan!

Namusunu hifz etməyə,
Bayrağını yüksəltməyə
Cümlə gənclər müştəqdir!
Şanlı Vətən! Şanlı Vətən!
Azərbaycan! Azərbaycan!

LAYIHƏ



LAVIN

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ԿԵԼԽՈՍ ՍԱՀՐԹԸ ԱՐՄԵՆԻԱՆԻ ՀՈԴԵՐՈ

LAYTH

ნარმინა სეიფულავა
ზურ იმრანი
ელენა შაბანოვა

11

გეოგრაფია

სახელმძღვანელო ზოგადსაგანგათლებლო
სკოლების
XI კლასის მოსწავლეთათვის

ამ გამოცემასთან დაკავშირებული შენიშვნები და წინადადებები გთხოვთ,
გამოავზიავოთ შემდეგ ელექტრონულ ფოსტაზე:
bn@bakineshr.az და derslik@edu.gov.az
წინასწარ გიხდით მადლობას თანამშრომლობისთვის!

B A K I N E S H R



N @ S R

ბაქო – 2018

11

შინაარსი

გეოგრაფია

1

რუკა – გეოგრაფიული ინფორმაციის საშუალება

სადიაგნოსტიკო შეფასება	10
1.1. კვლევის კარტოგრაფიული მეთოდები	11
1.2. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. გეოგრაფიული რუკების ვიზუალური ანალიზი	15
პროექტი. „ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის კომპლექსური დახასიათება“	17
1.3. გრაფიკული გამოსახულებები	18
1.4. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. გეოგრაფიული რუკების გრაფიკული ანალიზი	22
1.5. მეურნეობის დარგების განლაგების ანალიზი რუკების მიხედვით	24
1.6. გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემები.	29
პროექტი. „ინფორმაციის მოძიება გის-ის საშუალებით“	32
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები	33

2

რაცონალური პურეათსარჩევლობა

სადიაგნოსტიკო შეფასება	36
2.1. ტექტონიკური პროცესები და მეურნეობა	37
პროექტი. „ვულკანების ამოფრქვევა“	41
2.2. მინერალური რესურსების გამოყენება	42
2.3. მეტეოროლოგიური მოვლენები	44
2.4. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. „კლიმატური რუკების ანალიზი“	46
2.5. ქლიმატი და ადამიანის ჯამშრთელობა	50
პროექტი. „გლობალური დათბობის გამოვლინება აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე“.	53
2.6. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. „სათბურის ეფექტი“	54
2.7. ხმელეთის წყლების გამოყენება	55

3

სოფლის დამოგრაფული სრუთი

სადიაგნოსტიკო შეფასება	76
3.1. ეთნოსი და ეთნოგრანეზი	77
პროექტი. „აზერბაიჯანელების ეთნოგრანეზი“	80
3.2. გაკვეთილი-პრაქტიკიუმი. „მსოფლიოს ენათა ოჯახები“ .	81
3.3. დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპები	82
3.4. შრომითი რესურსების ძირითადი მაჩვენებლები	85
3.5. მოსახლეობის ცხოვრების დონე	89
3.6. უმუშევრობა და მისი სახეები	92
3.7. მიგრაციული ნაკადები თანამედროვე მსოფლიოში	95
3.8. გაკვეთილი-პრაქტიკიუმი. „აზერბაიჯანის მოსახლეობა“ .	99
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები	102

4

ეკონომიკური განვითარების ძირითადი მიართულებები

სადიაგნოსტიკო შეფასება	106
4.1. მდგრადი განვითარება	107
პროექტი. „რის გაკეთება შემიძლია მდგრადი განვითარების უზრნველსაყოფად?“	109
4.2. ეკონომიკური განვითარების გზები	110
4.3. ეკონომიკური განვითარების ძირითადი მაჩვენებელები	113
4.4. საინვესტიციო გარემო	116
4.5. მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის თანამედროვე მდგრადი	120
პროექტი. „შეუძლია თუ არა კაცობრიობას გმო-ს გარეშე ცხოვრება?“	123
4.6. გაკვეთილი-პრაქტიკიუმი. „აზერბაიჯანის ეკონომიკურ- გეოგრაფიული რაიონების მრეწველობა“	124

4.7. გაკვეთილი-პრაქტიკული. „აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების სოფლის მეურნეობა“ . . .	128
4.8. აზერბაიჯანის ტრანსპორტი და საგარეო-სავაჭრო ურთიერთობები	134
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები	141

5

გლობალური პროგლობი და მათი გადაცევების გზები

სადიაგნოსტიკო შეფასება	144
5.1. ენერგიის აღმდენიაზული წყაროები	145
5.2. ბიოლოგიური რესურსები და მათი გამოყენება	150
5.3. სასმელი წყლის პრობლემა მსოფლიოში	153
პროექტი. „წყლის აუზების დაბინძურება და მათი დაცვის ღონისძიებები“	158
5.4. სასურსათო პრობლემა მსოფლიოში	160
5.5. ადამიანების მსყიდველობითი უნარიანობა	164
პროექტი. „ოჯახის სამომხმარებლო კალათა“	166
5.6. ნარჩენები და მათი გამოყენება	167
პროექტი. „ოჯახის საყოფაცხოვრებო ნარჩენები“	171
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები	173

6

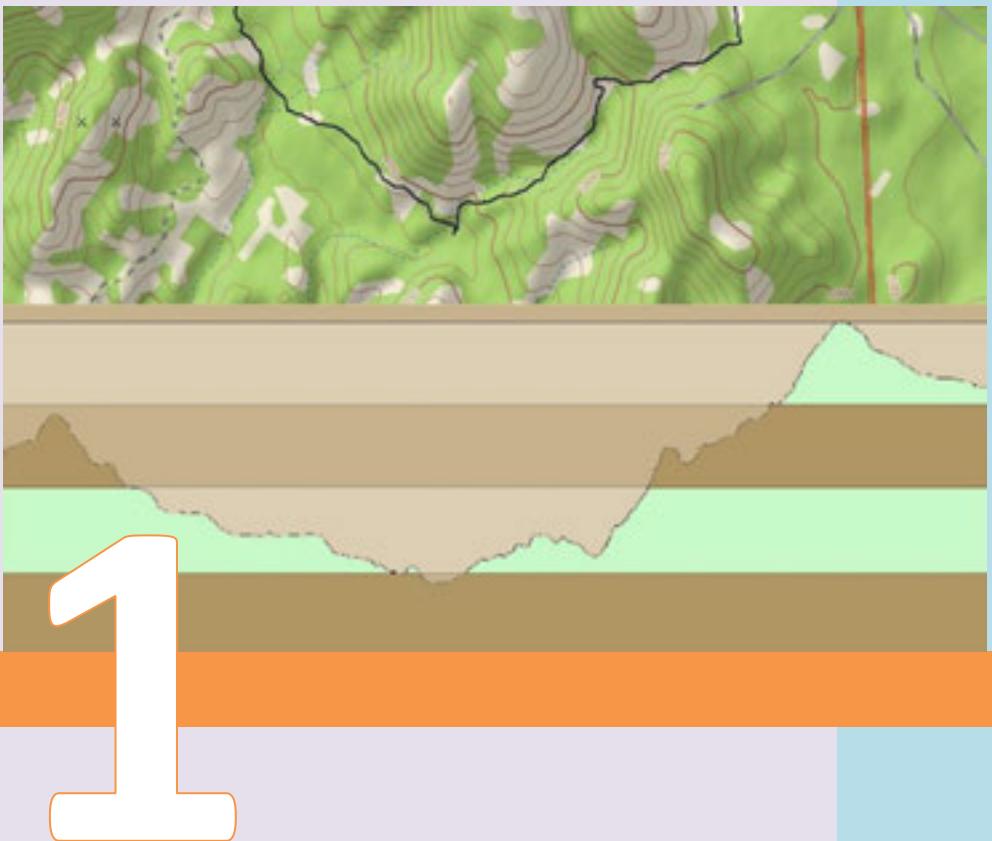
საერთაშორისო ინტეგრაცია და გლობალიზაცია

სადიაგნოსტიკო შეფასება	176
6.1. საერთაშორისო ინტეგრაცია	177
6.2. საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების გეოგრაფია	182
6.3. თავისუფალი ეკონომიკური ზონები	187
6.4. მშვიდობის პრობლემა	191
6.5. გაკვეთილი-პრაქტიკული. „თურქული სამყარო“	195
6.6. გაკვეთილი-კონფერენცია. „აზერბაიჯანის ეკონომიკური და კულტურული კავშირები“	202
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები	204
ტერმინების ლექსიკონი	205

LAYIH
6

სახელმძღვანელოში განხილული თავები





რუკა – გეოგრაფიული ინფორმაციის საშუალება საღიანოსტიკური შეფასება

1. კვლევის კარტოგრაფიული მეთოდები
2. **გაკვეთილი-პრაქტიკუმი.** გეოგრაფიული რუკების ვიზუალური ანალიზი
პროექტი. „ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის კომპლექსური დახასიათება“
3. გრაფიკული გამოსახულებები
4. **გაკვეთილი-პრაქტიკუმი.** გეოგრაფიული რუკების გრაფიკული ანალიზი
5. მეურნეობის დარგების განლაგების ანალიზი რუკების მიხედვით
6. გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემები
პროექტი. „ინფორმაციის მოძიება მის-ის საშუალებით“
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები

LAYIH

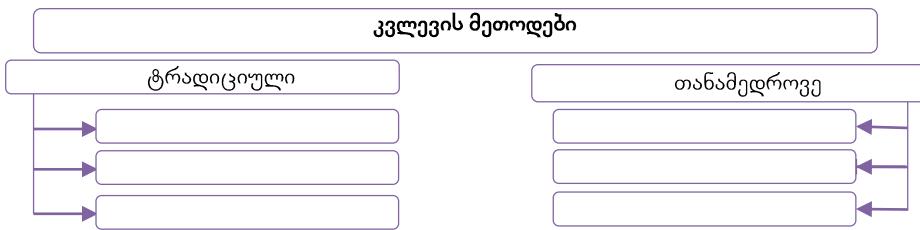


გეოგრაფიული რუკა კაცობრიობის უდიდესი ქმნილებაა. მისი ფორმირება ხანგრძლივი ისტორიული პროცესია, რომელშიც აისახება ადამიანების წარმოდგენები დედამინაზე. თუ ადამიანური ცივილიზაციის საწყის ეტაპზე რუკებს ძირითადად მოგზაურები, გეოგრაფები და ვაჭრები იყენებდნენ, დღეს ისინი უკვე ადამიანის საქმიანობის თითქმის ნებისმიერ სფეროში გამოიყენება.

სხვადასხვა რუკის საშუალებით დღეისათვის შეიძლება მოვიპოვოთ ეკონომიკური, ეკოლოგიური, სოციალური და ა. შ. ინფორმაცია ნებისმიერი ტერიტორიის შესახებ. თანამედროვე პერიოდში რუკების შესაქმნელად კოსმოსური ტექნოლოგიები გამოიყენება. ამ ტექნოლოგიების საშუალებით online რეჟიმში შეგვიძლია, დავაკვირდეთ ნებისმიერ ტერიტორიაზე განვითარებულ ცვლილებებს. სხვადასხვა პროგრამის, მაგალითად, google Earth-ის, დახმარებით უმოკლეს დროში შეგვიძლია, განვსაზღვროთ ობიექტების კოორდინატები, მათ შორის მანძილი და ა. შ.

LAYIH

1. შეავსეთ ცხრილი



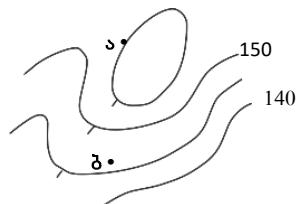
2. დაადგინეთ შესპამისობა:

1. კარტოსქემა
2. კარტოლიაგრამა
3. კარტოგრამა

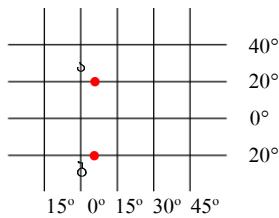


3. აღნიშნეთ მცდარი მტკიცება:

1. ა წერტილის აბსოლუტური სიმაღლე მეტია, ვიდრე ბ წერტილისა.
2. ჰორიზონტალური კვეთის სიმაღლე 10 მ-ია.
3. ბორცვის სამხრეთ-დასავლეთი ფერდობი უფრო ციცაბოა.



4. რუკაზე, რომლის მასშტაბია $1 : 20\,000\,000$, ა და ბ წერტილებს შორის მანძილი არის 10 სმ. მასშტაბის გამოყენებით გამოთვალეთ მათ შორის მანძილი მერიდიანის რკალის მიხედვით. განსაზღვრეთ მანძილის დამახინჯება კილომეტრებში.



5. გამოთქვით ვარაუდი, თუ როგორ გამოიყენება თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიები რუკების შექმნისას.

LAYIH

1.1 კვლევის პარტოგრაფიული მეთოდები

თქვენის ცოდნის

გეგმა, რუკა და გლობუსი კარტოგრაფიული გამოსახულებებია. კარტოგრაფიული გამოსახულება დედამინის ზედაპირის შეტყირებული და გამარტივებული მოდელია, რომელიც პირობითი ნიშნებითა გადმოცემული.

• კვლევა •

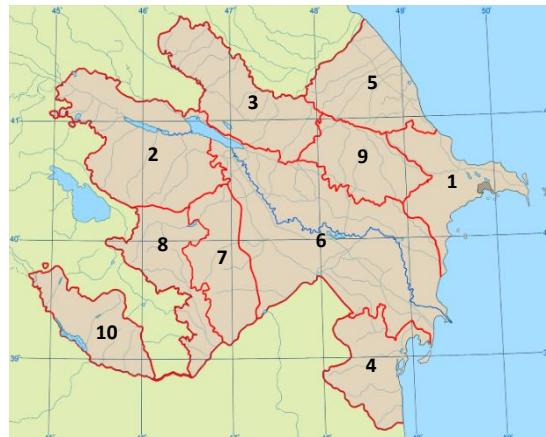
შემდეგი აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მოსახლეობის სიმჭიდროვის კარტოსქემა.

აღჭურვლობა: აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების კონტურული რუკა, ფერადი ფარები.

მუშაობის მსვლელობა:

1. ცხრილის სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე, რეკომენდაციების მიხედვით, ააგეთ აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მოსახლეობის სიმჭიდროვის სკალა.

- 1.1. განალაგეთ რაიონები მოსახლეობის სიმჭიდროვის მატების ან კლების მიხედვით.
- 1.2. დააჯგუფეთ რაიონები მოსახლეობის სიმჭიდროვის მიხედვით (მაგალითად: <50; 51-100; >101).
- 1.3. ფერებისა და დაშტრიხების მიხედვით გამოყავით ეს ჯგუფები და გააკეთეთ მოსახლეობის სიმჭიდროვის სკალა.



2. მოსახლეობის სიმჭიდროვის სკალაზე ალიშვნული ფერების მიხედვით კონტურულ რუკაზე გამოსახეთ რაიონები.
- 2.1. მოსახლეობის სიმჭიდროვის სკალა გამოსახეთ კონტურული რუკის კუთხეში.
- 2.2. გააფერადეთ რაიონები კონტურულ რუკაზე სიმჭიდროვის სკალის მიხედვით.

- **საინცონაციო ცოდნი** • ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი არის ტერიტორია მისთვის დამასასიათებელი ბუნებრივი პირობებით, რესურსებით, ეკონომიკური განვითარების მიმართულებით, მოსახლეობის განსახლების სპეციფიკით. აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე გამოყოფილია 10 ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი.

აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მოსახლეობის სიმჭიდროვე

	ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	მოსახლეობის სიმჭიდროვე 2015 წ. (ადამიან/კვ)
1	აფშერონის	474
2	განჯა-ყაზახის	101
3	შექი-ზაქათალის	68
4	ლენქორან-ასტრარის	148
5	ყუბა-ხაჩმაზის	76
6	არანის	93
7	ზემო ყარაბაღის	90
8	ქელბაჯარ-ლარის	39
9	მთიანი შირვანის	50
10	ნახიჩევანის	81

იმსჯელეთ და გავეთეთ დასკვნა:

- რომელი ფორმა - (ხერილი თუ კარტოსქემა - უფრო მოსახერხებელია აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მოსახლეობის სიმჭიდროვის გამოსახვისა და ანალიზისთვის? აქენი მოსაზრება დაასაბუთეთ.

გარემომცველი სამყაროს ობიექტების, პროცესებისა და მოვლენების შესწავლისა და მათზე უფრო ზუსტი წარმოდგენის ფორმირებისათვის მეცნიერების ქმნიან მათ მოდელებს. გეოგრაფიაში სხვადასხვა მოდელი გამოიყენება. გეოგრაფიული ხელსახი



ტელურიუმი. გვიჩვენებს მზის, დედამიწისა და მთვარის მოძრაობას



სამგანზომილებიანი რუკა. ზედაპირის სამგანზომილებიანი გამოსახულება



ვულკანის მოდელი. გვიჩვენებს ვულკანს ჭრილში.

სხვადასხვა სახის გეოგრაფიული რუკა (პოლიტიკური, ფიზიკური და ა. შ.) ასევე მოდელს წარმოადგენს. ისინი კარტოგრაფიული მოდელირების საშუალებით იქმნება. **კარტოგრაფიული მოდელირება** არის კარტოგრაფიული გამოსახულების შექმნა გარემომცველი სამყაროს შესახებ მიღებული, გაანალიზებული და სისტემატიზებული ინფორმაციის მიხედვით. სქემის მიხედვით, კარტოგრაფიული მოდელირება ასე შეიძლება წარმოვიდგინოთ:

ტერიტორიის (პილექტების, პროცესების, მოვლენების) შესახებ გეოგრაფიული ინფორმაციის მიღება

ინფორმაციის დამუშავება

ინფორმაციის საფუძველზე რუკების შექმნა

კარტოგრაფიული მოდელირება სამი პრინციპის გათვალისწინებით ხდება:

1. მათემატიკური საფუძველი – უზრუნველყოფს დედამიწის სფეროსებრი ზედაპირის სიბრტყეზე გადატანას კარტოგრაფიული პროექციის, კარტოგრაფიული ბადისა და მასშტაბის საშუალებით.
2. კარტოგრაფიული გენერალური ზარი (განზოგადება) – ობიექტების შერჩევა და განზოგადება მასშტაბის, მიზნისა და შინაარსის გათვალისწინებით.
3. კარტოგრაფიული ნიშნები – პირობითი ნიშნების შერჩევა.

რუკის საშუალებით ინფორმაციის მისაღებად **კარტოგრაფიული კვლევის სხვადასხვა მეთოდი** გამოიყენება. კარტოგრაფიული გამოკვლევა ვიზუალური, კარტომეტრიული, გრაფიკული და სხვ. ანალიზის დახმარებით ტარდება.

1. ვიზუალური ანალიზი არის ტერიტორიის აღნერა რუკის მიხედვით: ინფორმაციის მიღება რელიეფის, სამდინარო ქსელის, კლიმატის, მცენარეული და ცხოველური სამყაროს, მოსახლეობის განსახლების, სატრანსპორტო მაგისტრალებისა და მათ შორის კავშირის შესახებ. ვიზუალური ანალიზის დროს ძირითადად ხდება ობიექტების, პროცესების, მოვლენების, ასევე ზოგიერთი რაოდენობრივი მახასიათებლის (სიმაღლის, სილრმისა და სხვ.) ხარისხობრივი დახასიათება, ვლინდება გარკვეული კანონზომირებები.

2. კარტომეტრიული ანალიზი რუკების მიხედვით ობიექტების რაოდენობრივი მახასიათებლების – კოორდინატების, სიგრძის, ფართობის, აზიმუტის, მიმართულების, მანძილის – განსაზღვრაში გამოიხატება. კარტოგრაფიულ ანალიზს შეიძლება ჰერნდეს ლოკალური და გლობალური ხასიათი. მაგალითად, ერთი რომელიმე მდინარის სიგრძის გაზომვა ლოკალური ანალიზია, ამ ტერიტორიაზე ყველა მდინარის ჯამური სიგრძის გაზომვა კი – გლობალური.

3. გრაფიკული ანალიზი ნიშავს მოვლენების კვლევას გეოგრაფიული რუკების საფუძველზე აგებული გრაფიკული გამოსახულებების დახმარებით. ასეთი გამოსახულება შეიძლება იყოს, მაგალითად, ტერიტორიის პროფილი.

პროფილი არის დედამიწის ზედაპირის უერტიკალური ჭრილი წინასწარ მოცემული მიმართულებით. პროფილი ფართოდ გამოიყენება დედამიწის ზედაპირის რელიეფის შესასწავლად, ფერდობების დახრილობის, დედამიწის სხვადასხვა შრისა და ქანის დალექვის ფორმის განსასაზღვრად და ა. შ.

რაც უფრო მეტი და განსხვავებული შინაარსის რუკა გამოიყენება ტერიტორიის შესასწავლად, მით უფრო მეტი ინფორმაცია შეიძლება მივიღოთ მის შესახებ, ხოლო ერთი და იმავე ტერიტორიის სხვადასხვა დროს შექმნილი რუკების ანალიზი საშუალებას გვაძლევს, გამოვავლინოთ ის ცვლილებები, რომლებსაც ადგილი ჰქონდა ამ ტერიტორიაზე, გავაკეთოთ სათანადო დასკვნები და დაგესახოთ შესაბამისი ღონისძიებები.

• საინფორმაციო ფონზე •

დროთა განმავლობაში რუკების შესაქმნელად ახალი მეთოდების გამოყენება დაინტენსიური გეოგრაფიული კვლევების გაფართოებასთან ერთად რუკების ინფორმაციული ხარისხიც გაიზარდა. დღეისათვის ტერიტორიის გამოსახვას რუკაზე სხვა მიზნები აქვს. თანამედროვე რუკები გარემოში მიმდინარე ცვლილებების შესწავლის, სისტემატიზებისა და ანალიზისათვის გამოიყენება. მიღებული ინფორმაცია მნიშვნელოვნია ადამიანის საქმიანობასა და ბუნებას შორის წინასწორობის შესანარჩუნებლად.

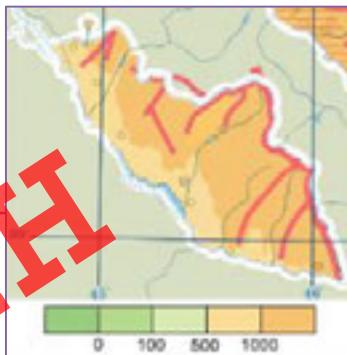
რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრებები.

- მოდელირების მეთოდი შესასწავლ იძიებებზე უფრო სრული წარმოდგენის შექმნას უწყობს ხელს, რადგან...
- კარტომეტრული ანალიზის გამოყენებით შესაძლებელია, რუკაზე განვსაზღვროთ რაიმე პუნქტების მდებარეობა, რადგან...
- გრაფიკული ანალიზი გაძლევს უფრო სრულ ინფორმაციას ტერიტორიის რელიეფის შესახებ, რადგან...

შეანიჭი ცოდნის გამოყენება

რა ინფორმაცია შეიძლება მოვიღოოთ კარტოსქემის ანალიზით? დაასრულეთ სქემა.



ვიზუალური ანალიზი

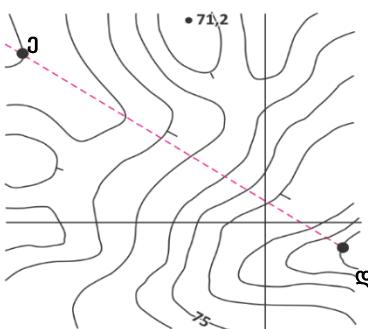
კარტომეტრიული ანალიზი

გრაფიკული ანალიზი

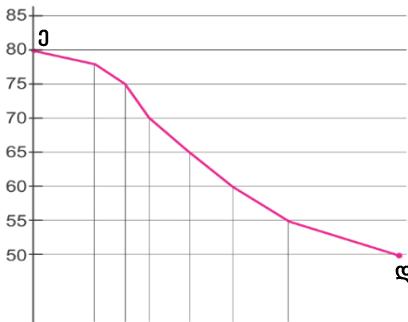
შემონავთ თავისი ცოდნა

1. კარტოგრაფიული კვლევის რომელი მეთოდი გამოიყენეს შემდეგი ინფორმაციის მოსაპოვებლად?

(ა)



h, მ



(ბ) ტერიტორიაზე ატმოსფერული ნალექები არათანაბრადაა განაწილებული. ყველაზე მეტი რაოდენობა მოდის ჩრდილო-აღმოსავლეთში – დაახლოებით 300-600 მმ. დასავლეთი რეგიონები უფრო მშრალია.

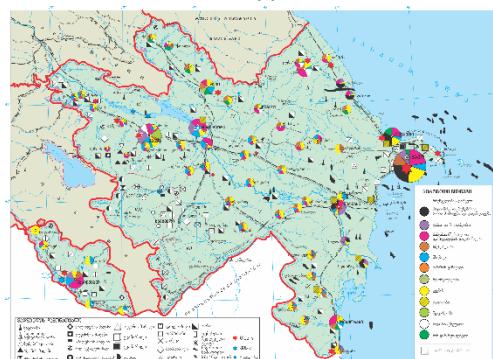
(გ) ჰავანა (ჩ. გ. 23° , დ. გ. 82°), დაკარი (ჩ. გ. 14° , დ. გ. 17°)

2. კარტოგრაფიული კვლევის რომელ მეთოდს გამოიყენებთ მოცემული რუკების საანალიზოდ? პასუხი დაასაბუთეთ.

(ა)



(ბ)



3. შეიძლება თუ არა, „აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების სიმჭიდროვის“ კარტოსემის შედგენას კარტოგრაფიული მოდელირება ვუნდოთ? თქვენი მოსაზრება დასაბუთეთ.

LAYIH
14

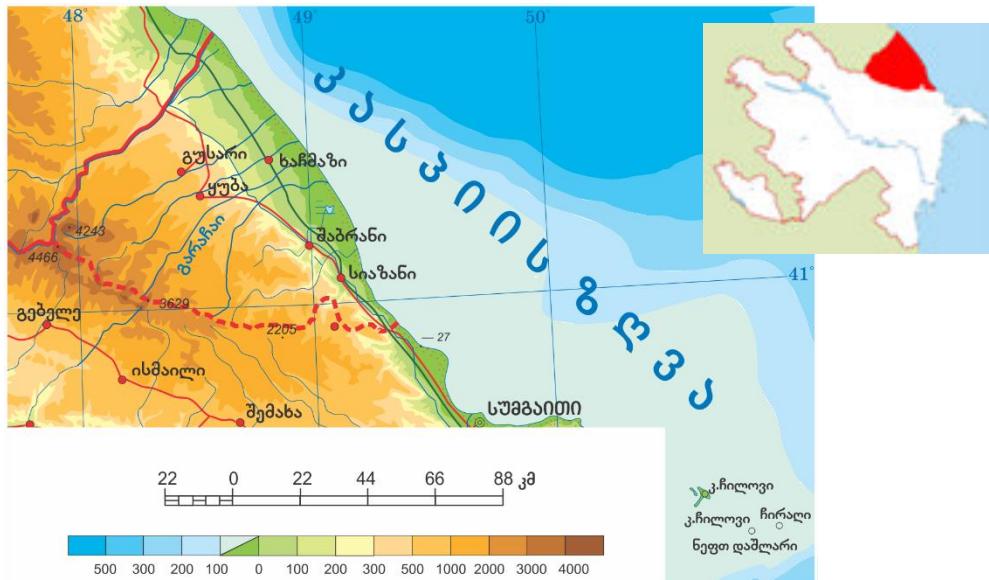
1.2 გაკვეთილი – პრატისტუმი. გეოგრაფიული რუკაების ვიზუალური ანალიზი

გეოგრაფიული რუკის ვიზუალური ანალიზის შესრულება შემდეგი თანამიმდევრობით შეგიძლიათ:

- 1) განსაზღვრეთ რუკას მათემატიკური საფუძველი (მასშტაბი, ტერიტორიის კოორდინატები);
 - 2) განსაზღვრეთ, რა მეოთხია გამოყენებული ინფორმაციის გამოსახვისათვის (გამოსახვის კარტოგრაფიული მეოთხი);
 - 3) გააკეთოთ ტერიტორიის ზოგადი გეოგრაფიული დახასიათება;
 - 4) გააკეთოთ თქვენი დასკვნა.

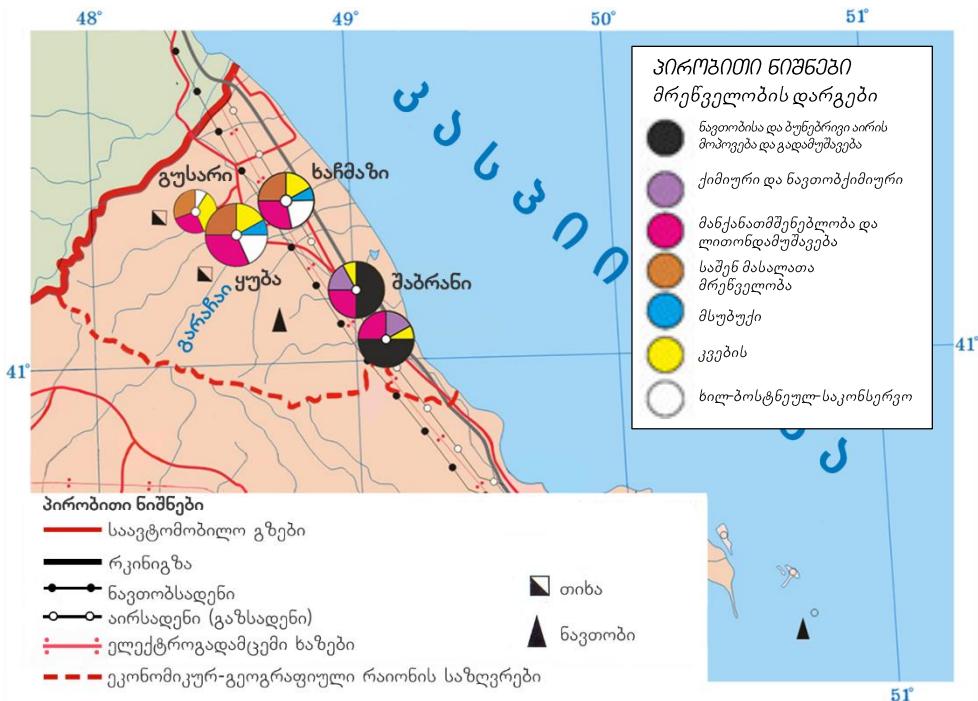
Page 1

ყუბა-ხაჩმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ვიზუალური ანალიზი



1. რუკის მასშტაბია $1 : 2\,200\,000$. ყუბა-ხაჩიაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი მდებარეობს აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ჩრდილო-აღმოსავლეთ ნაწილში. ჩ. გ. $41^{\circ}-42^{\circ}$ და ა. გ. $48^{\circ}-49^{\circ}$ -ს შორის.
 2. გამოყენებულია სარისხობრივი ფონის მეთოდი.
 3. კასპიის ზღვის სანაპიროდან დასავლეთისკენ დაბლობები თანდათან იცვლება მთისწინეთებით, ისნინ კი – მაღალი მთებით. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ყველაზე დაბალი წერტილი ზღვის დონიდან 27 მ-ია. დიდი კავკასიონის მთები, რომლებიც რაიონის დასავლეთითა და სამხრეთ-დასავლეთით მდებარეობს, რამდენიმე დიდი ქედისგან შედგება. ყველაზე მაღალი კავკასიონის მთავარი ქედია. რაიონის ძირითად ოროგრაფიულ ერთეულს განეკუთვნება ვაკეებიც – გუსარის დამრეცი ვაკე, სამურადის ვაკე. ტერიტორიის ყველაზე მაღალი მწვერვალია ბაზარდუზუ, რომლის სიმაღლეა 4466 მ. სიმაღლის მიხედვით გამოირჩევა ისეთი მწვერვალები, როგორებიცაა შავდაღი და ბაბადაღი. რაიონის ყველაზე დიდი მდინარეებია სამურადი, გუსარჩია, ყარაჩია და სხვ. აქ გადის სამურადის მდინარე.
 4. რაიონის ტერიტორია ძირითადად მთიანია, ნაწილობრივ – ვაკე.

ყუბა-ხაჩმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ვიზუალური ანალიზი



- რუკის მასშტაბია 1 : 2 200 000. ყუბა-ხაჩმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი მდებარეობს რესპუბლიკის ჩრდილო-აღმოსავლეთ ნაწილში ჩ. გ. 41°-42° და ა. გ. 48°-49° შორის.
- გამოყენებულია კარტოდიაგრამის მეთოდი.
- მომბოვებელი მრეწველობა გამოიხატება ნავთობისა და თიხის მოპოვებით. გადამამუშავებელი დარგებიდან რაიონის ტერიტორიაზე განვითარებულია ელექტროტექნიკა (ყუბა, ხაჩმაზი), კვების მრეწველობა (ყუბა, შაბრანი, სიაზანი), ხილ-ბოსტნეულის კონსერვების წარმოება (ყუბა, გუსარი, ხაჩმაზი), თევზის კონსერვების წარმოება (სიაზანი), მსუბუქი მრეწველობა (ყუბა, გუსარი, შაბრანი). რაიონის ტერიტორიაზე გადის ნავთობსადენი და გაზსადენი (ბაქო-ნოვორასისკი), რეინიგზა და საავტომბილო მაგისტრალი (ბაქო-რუსეთის ფედერაცია).
- რაიონი უპირატესად აგროსამრეწველოა. მრეწველობის გადამამუშავებელი დარგები თავმოყრილია გუბისა და ხაჩმაზის ადმინისტრაციულ რაიონებში. სამრეწველო ცენტრები ძირითადად რაიონულ ცენტრებშია განლაგებული.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

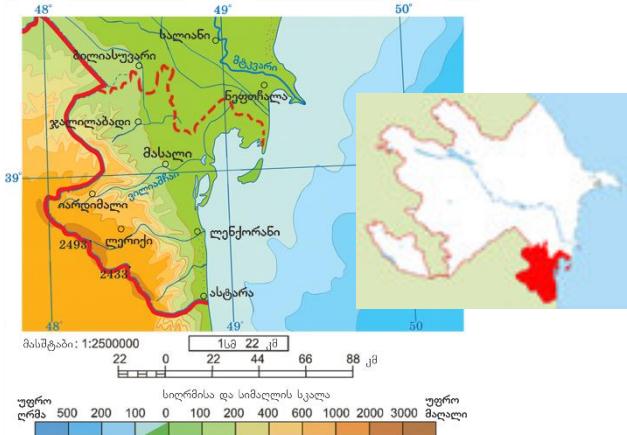
- კიდევ რა სახის რუკებისა და საინფორმაციო წყაროების გამოყენება შეიძლება ყუბა-ხაჩმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის უფრო სრული დახასიათებისათვის?

დავალება

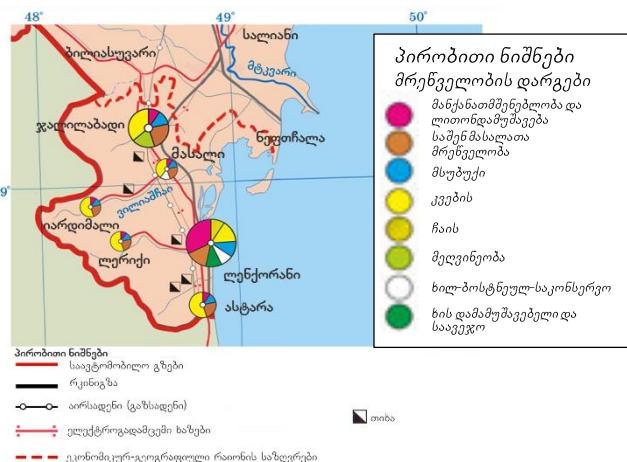
ფიზიკური რუკისა და მრეწველობის რუკის მიხედვით გააკეთეთ ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ზოგადი დაბასიათება. შედეგები ცხრილის სახით წარმოადგინეთ.

წყარო	მიღებული ინფორმაცია
ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ფიზიკური რუკა	
ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის მრეწველობის რუკა	

ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ფიზიკური რუკა



ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის მრეწველობის რუკა



გაკვეთილის შემდეგ
პროექტი „ლენქორან-ასტარის იკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის კომპლექსური დახახიათება.“

სხვა წყაროების (მაგ., ობიექტური რუკების, სტატისტიკური მაჩვენებლების, გრაფიკული გამოსახულებებისა და ა. მ.) მიხედვით კომპლექსურად დაახასიათეთ ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი და შეავსეთ ქვემოთ მოცემული ცხრილი.

წყარო	მიღებული ინფორმაცია

*კომპლექსური დახახიათება – სხვადასხვა ინფორმაციის ერთობლიობა, რომელიც სრულ წარმოდგენს გვაძლევს შესასწავლ იპიქტზე.

1.3 გრაფიკული გამოსახულებები

ତପ୍ତିବ୍ୟାକଣଙ୍କୁ
ଉପରେ

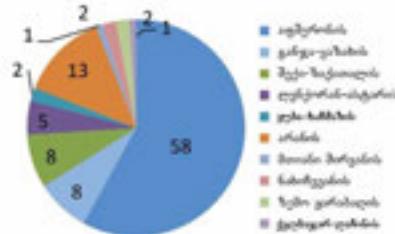
ნებისმიერი გეოგრაფიული
ინფორმაცია შეძლება
თვალსაჩინოდ გამოისახოს,
მაგალითად,
ტექპერატურისა და ნალე-
ებას ცვლა წლის განმავ-
ლობის (გ), ქარების მიმარ-
თულება (ბ), მოსახლეობის
ასაკობრივი და სქესისისი
სტრუქტური (გ), მეურნე-
ობის დარღვების განვითა-
რების სტრუქტურა და
დონამიკა (დ).



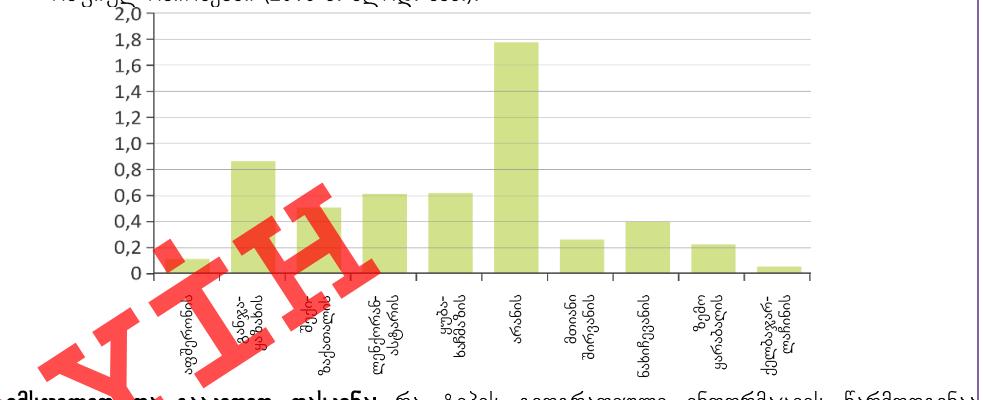
• 334035 •

გაანალიზეთ დიაგრამა

- (b) მეურნეობის სხვადასხვა დარგის წერილი საწარმოების წილი აზრიბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაონებში (2016 წ. %-ში)



- (8) სოფლის მეურნეობის პრივატურის მოცულობა აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაორენტში (2016 წ. მლრდ მბ.).



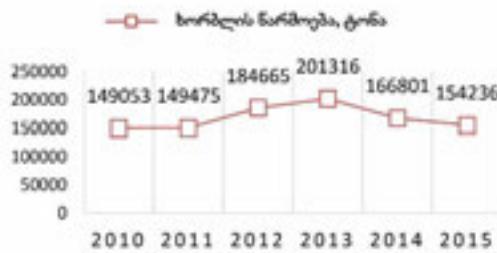
იმსჯელეთ და **გააკეთოთ დასკვნა:** რა ტიპის გეოგრაფიული ინფორმაციის წარმოდგენაა მოსახერხებელი გრაფიკებისა და დააგრძელების სახით? ჰასექი დაასაბუთოთ.

არსებობს გეოგრაფიული ინფორმაციის გამოსახვის სხვადასხვა მეთოდი. ინფორმაცია შეიძლება წარმოვადგინოთ ტექსტის, რუკის, სქემის, ცხრილის, კარტოგრამის, კარტოდიაგრამის და ა. შ. სახით. გეოგრაფიული ინფორმაციის წყაროებს წარმოადგენს გრაფიკი და დიაგრამა.

გრაფიკი და დიაგრამა ადამიანის საქმიანობის პრაქტიკულად ყველა სფეროში გამოიყენება ინფორმაციის სისტემატიზაციის, ანალიზისა და წარმოდგენის მიზნით.

გრაფიკის, ანუ ხაზოვანი დიაგრამის სახით შეიძლება წარმოვადგინოთ ნებისმიერი სტატისტიკური ინფორმაცია. მიღებული მონაცემები გრაფიკაზე წარმოდგენილია წერტილების სახით, რომლებიც ხაზბით არის შეირთებული.

გრაფიკი (ხაზოვანი დიაგრამა)



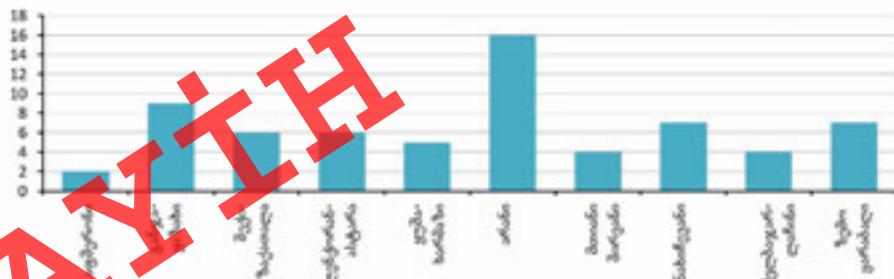
გვიჩვენებს დამოკიდებულებას გეოგრაფიულ სიდიდეებს (პროცესებს, მოვლენებს და სხვ.) შორის. მაგალითად, მოცემულ გრაფიკზე წარმოდგენილია ხორბლის წარმოების დინამიკა (ტონებში) განჯაყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში 2010-2015 წელს.

გრაფიკული გამოსახულების ერთ-ერთი ნაირსახეობაა დიაგრამა, რომელიც, ისევე, როგორც გრაფიკი, სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე იგება. დიაგრამა შეიძლება იყოს სხვადასხვა ფორმის: წრიული, სვეტოვანი (ვერტიკალური ან ჰორიზონტალური), ფართობრივი და ა. შ.

ნოული დიაგრამა თვალსაჩინოდ გამოსახავს სხვადასხვა სიდიდეებს შორის ან ერთი და იმავე სიდიდის სხვადასხვა მნიშვნელობას შორის თანაფარდობას. მაგალითთად, ინფორმაცია „თუ სასურსათო საქონლის წილი საცალო საქონელბრუნვის მოცულობაში 2010 წლის განმავლობაში ქვეყანაში შეადგენდა 55%-ს, 2015 წ. კი – 49%, ხოლო არასასურსათო საქონლის წილი იმავე წლებში შეადგენდა, შესაბამისად, 45%-ს და 51%-ს“, მასინ წრიულ დიაგრამას ასეთი სახე ექნება.

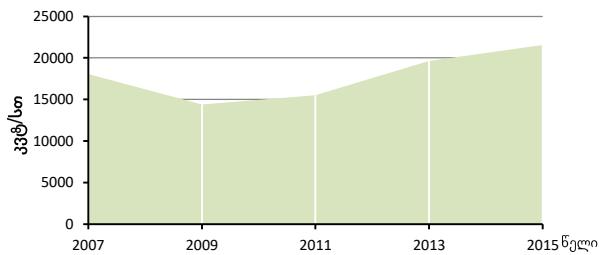


სვეტოვანი დიაგრამები ძირითადად გამოიყენება რამდენიმე სიფილის შესაბარებლად. მაგალითად, ქვემოთ მოცემულ სვეტოვან დიაგრამაზე წარმოდგენილია აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებში აღმინისტრაციული რაიონების რაოდენობა.



ფართობრივი დიაგრამები.

ფართობრივ დიაგრამებზე მონაცემები თანამიმდევრულად შეერთებულია ხაზებით და ფართობი საზეპსა და ლერქებს შორის მწვანედ არის გაფერადებული. მაგალითად, მოცემულ დიაგრამაზე გამოსახულია ელექტროენერგიის წარმოება აზერბაიჯანში (კვეტ/სთ).



ნრიული დიაგრამის აგება

• საქმიანობა •

გეოგრაფიული რაიონი

და

გათემატიკა

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	ტერიტორია (ათასი კვ. კმ.)	მთლიანი ტერიტორიის წილი ბრიტანეთი	შესაბამისი სექტორის კუთხე
აფერონის	5,9	$5,9 \times 100 : (86,6) = 6,8\%$	$(6,8/100) \times 360 = 24^\circ$
განჯა-ყაზახის	12,3		
შექი-ზაქათალის	8,9		
ლენქორან-ასტარის	6,1		
ყუბა-ხაჩმაზის	7,0		
არანის	21,1		
ზემო ყარაბაღის	7,3		
ქელბაჯარ-ლაჩინის	6,4		
მთანი შირვანის	6,1		
ნახიჩევანის	5,5		
სულ	86,6		

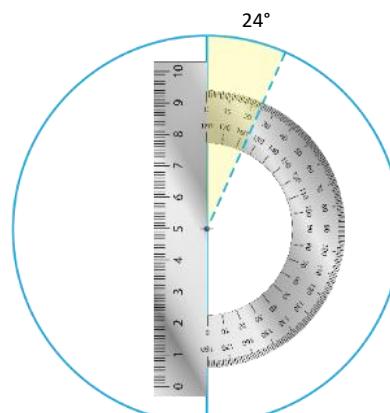
აღჭურვილობა: ფარგალი, ტრანსპორტირი, ფანქანი, საშუალები, ფურცელი.

1. გამოითვალიერეთ რესპუბლიკას თითოეული ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ტერიტორიის ფართობი პროცენტულად აზერბაიჯანის მთლიანი ფართობის შიმართ.

2. ფარგლის საშუალებით დახაზეთ წრე და გაავლეთ რადიუსი.

3. იმის გათვალისწინებით, რომ რესპუბლიკის მთლიანი ფართობი შეესაბამება წრეს (360°), გამოიანგარიშეთ თითოეული ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის შესაბამისი სექტორის კუთხე და შეავსეთ ზემოთ მოცემული ცხრილის მე-4 გრაფა.

4. გამოიანგარიშებული კუთხის მიხედვით საათის მოძრაობის მიმართულებით ჩანატეთ სექტორი, რომელიც შეესაბამება აფერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს. თანამიმდევრობით ჩანატეთ სხვა დამობიკურ-გეოგრაფიული რაიონების შესაბამისი სექტორი.



თანამედროვე ეპოქაში ფართოდ გამოიყენება გრაფიკები და დიაგრამები, რომლებიც საშუალებას გვაძლევს, გეოგრაფიული პროცესებისა და მოვ-

ლენების დინამიკას ზუსტად მივადევნოთ თვალი. ისინი გამოიყენება რუკების შესაქმნელად, სხვადასხვა ხასიათის ანგარიშების მოსამზადებლად და ა. შ. ხოლო კომპიუტერული პროგრამები გვეხმარება მათ შემდგომ სრულყოფაში.

რეფლექსია

დაასრულეთ მოცემული მოსაზრებები და ტექსტის საფუძველზე დაასაბუთო ისინი.

- მოსახერხებელია, რომ სტატისტიკური ინფორმაცია, წარმოვადგინოთ გრაფიკებისა და დიაგრამების სახით, რადგან...
- კომპიუტერული ტექნოლოგიებით შექმნილი გრაფიკები და დიაგრამები უფრო სრულყოფილია, რადგან...

შემთხვევის ცოდნის გამოყენება

1. აზერბაიჯანის ხორბლის ნათესების ფართობის სტატისტიკური მონაცემების მიხედვით ააგეთ დიაგრამა.

წლები	ნათესების ფართობი (ათასი ჰექტარი)
1970	420
1980	318
1990	387
2000	495
2010	658
2016	688

შეამოხვაოთ თქვენი ცოდნა

1. ააგეთ დიაგრამები, რომლებიც თვალსაჩინოდ წარმოადგენს ცხრილის (ა) და ტექსტის (ბ, გ) მიხედვით მოცემულ ინფორმაციას.

(ა)

მარცვლეული კულტურების ნათესი ფართობი (ათასი ჰექტარი)			
ხორბალი	ჭევავი	სიმინდი	ბრინჯი
688	292	36	18

(ბ) განვითარებულ ქვეყნებში (მაგალითად, ფინეთში) მოსახლეობის აბსოლუტური უმრავლესობა (60%) დასაქმებულია მომსახურების სექტორში, შედარებით მცირე ნაწილი (28%) – მრეწველობაში, ხოლო სოფლის მეურნეობაში დასაქმებულია მოსახლეობის მხოლოდ 3%. განვითარებადი ქვეყნების უმრავლესობაში (მაგალითად, ნიგერიაში) მოსახლეობის დიდი ნაწილი დასაქმებულია სოფლის მეურნეობაში, მრეწველობაში – 20% და მომსახურების სფეროში – 35%.

(გ) ყაზახეთი მრავალეროვანი სახელმწიფოა. 2017 წლის სტატისტიკური მონაცემების მიხედვით, მოსახლეობის 67% ყაზახები არიან. ყაზახების გარდა, აქ ცხოვრობენ სხვა ეროვნებიც, რომლებიც ინარჩუნებენ საკუთარ ენასა და ისტორიულ და კულტურულ თავისებურებებს. ესენია: რუსები (19%), უზბეკები (4%), უკრაინელები (1,5%), უღურებები (1,5%), თათრები (1%) და სხვ.

LAYTH

1.4 გაპვეთილი-პრაეტიკული გეოგრაფიული რუკაგის გრაფიკული ანალიზი

ტერიტორიის პროფილს აგებუნ რუკების მიხედვით, რომლებზეც გამოსახულია იზოპიფსები (პორიზონტალური) და იზობათები.

მაგალითი

ტერიტორიის პროფილის აგება გამიშდალ-საბირაბადის ხაზის გასწროვ.



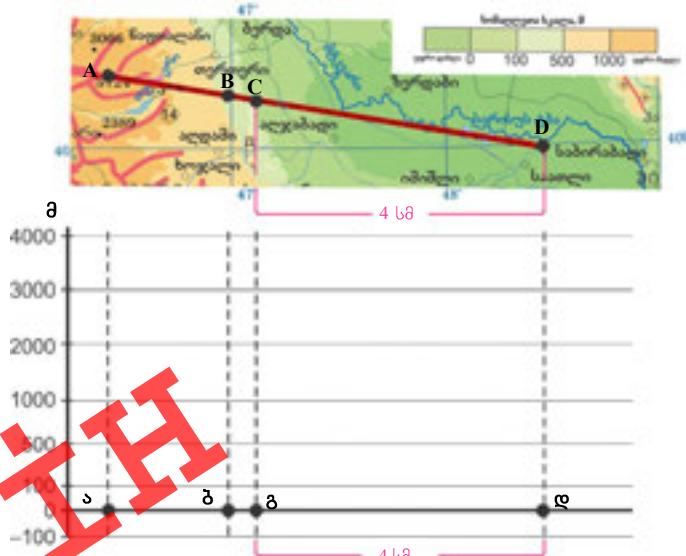
პროფილის აგების თანამიმდევრობა

(ა) გაფალოთ პორიზონტალური და ვერტიკალური ღერძები.

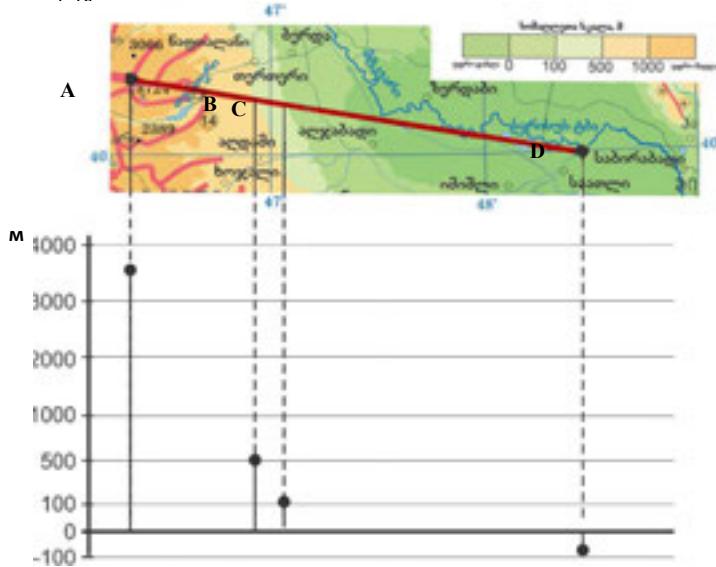
გავუკეთოთ ვერტიკალურ ღერძს დანაყოფები, რომლებიც სიმაღლის სკალის გრადაციას შეესაბამება. დანაყოფების გაკეთებისას უნდა გავითვალისწინოთ სიმაღლეთა მინიმალური (საბირაბადი – 11 მ) და მაქსიმალური (გამიშდალი – 3724 მ) მაჩვენებები.



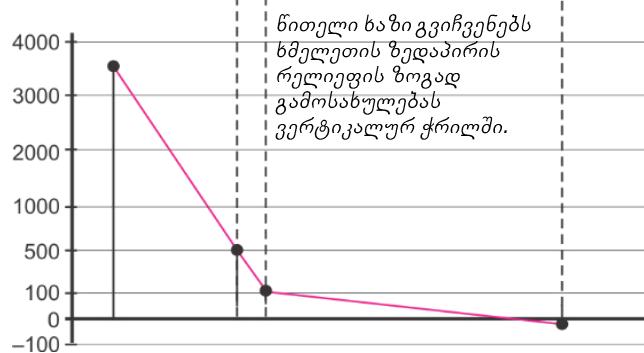
(ბ) რუკის მიხედვით პ-დ ხაზის გასწროვ გაგზომოთ მანძილი პროფილის ხაზის პორიზონტალურებაზე გადაკვეთის წერტილებს შორის და თანამიმდევრობით აღნიშნოთ ისინი პორიზონტალურ ხაზზე. ყოველი მონაკვეთის ბოლოში დავხაზოთ პერპენდიკულარი.



(g) ამ ვერტულიკალურ ხაზებზე გადავზომოთ მონაკვეთები, რომელთა სიგრძე შეესაბამება პირიზონტალის სიმაღლეს.

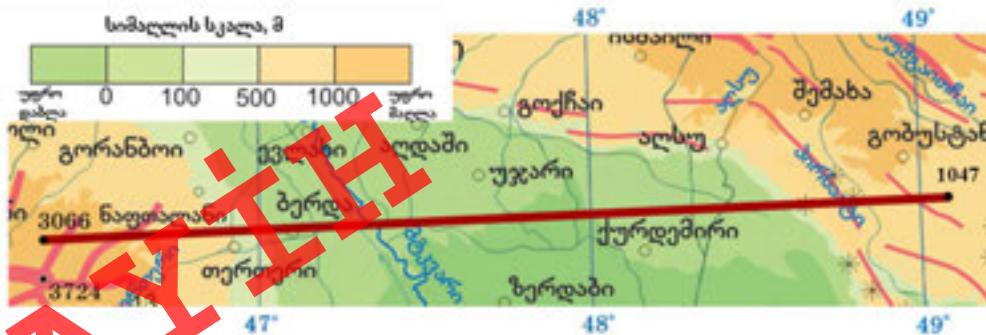


(დ) სხვადასხვა სიმაღლეზე მდებარე ამ წერტილების მიმდევრობა შევაერთოთ ხაზით.



ପ୍ରାଚୀଲ୍ଲିତା

ააგეთ ტერიტორიის რელიეფის პროფილი ქიათაზ-გიჯაკის ხაზის გასწვრივ



1.5 მუსიკის დარგების რუკაზე განლაგების ანალიზი

თვალის ცენტობის

მუსიკის განლაგებაზე გავლენას ახდენს სხვადასხვა ფაქტორი: ბუნებრივი (რელიეფი, კლიმატი და ა. შ.), ეკონომიკური (ნედლეულისა და ელექტროენერგიის წყაროებით, სატრანსპორტო გზებითან, მომხმარებელთან სახლოვე და სხვ.), სოციალური (მოსახლეობის განსახლება, სიძირდოვე, მრამითი რესურსები და ა.შ.).

• კვლევა •

შეავსეთ ცხრილი
აზერბაიჯანის
სამრეწველო რუკის
მიხედვით.

მუსიკის დარგები	ცენტრები
...	...

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა: – მუსიკების რომელი დარგებია აზერბაიჯანში ყველაზე მეტად განვითარებული?

როგორც აღნიშნეთ, მუსიკების განლაგება სხვადასხვა ფაქტორზეა და-მოკიდებული. ერთ-ერთი უმთავრესია **ბუნებრივი პირობები**. ადამიანები ოდიოგანვე ცდილობდნენ, დასახლებულიყვნენ ისეთ ტერიტორიებზე, რომლებიც კარგი კლიმატით, ვაკე რელიეფით, მდიდარი ფლორითა და ფაუნით, მდინარეებით, ტბებით, ზღვით გამოირჩეოდა. ბუნებრივი პირობების მნიშვნელოვანი კომპონენტია რელიეფი. რუკაზე გზებისა და დასახლებული პუნქტების განლაგება შეიძლება ტერიტორიის რელიეფზეც გვაწვდიდეს ინფორმაციას. როგორც წესი, მთაგორიანი რელიეფის მქონე ტერიტორია ნაკლებად დასახლებულია.

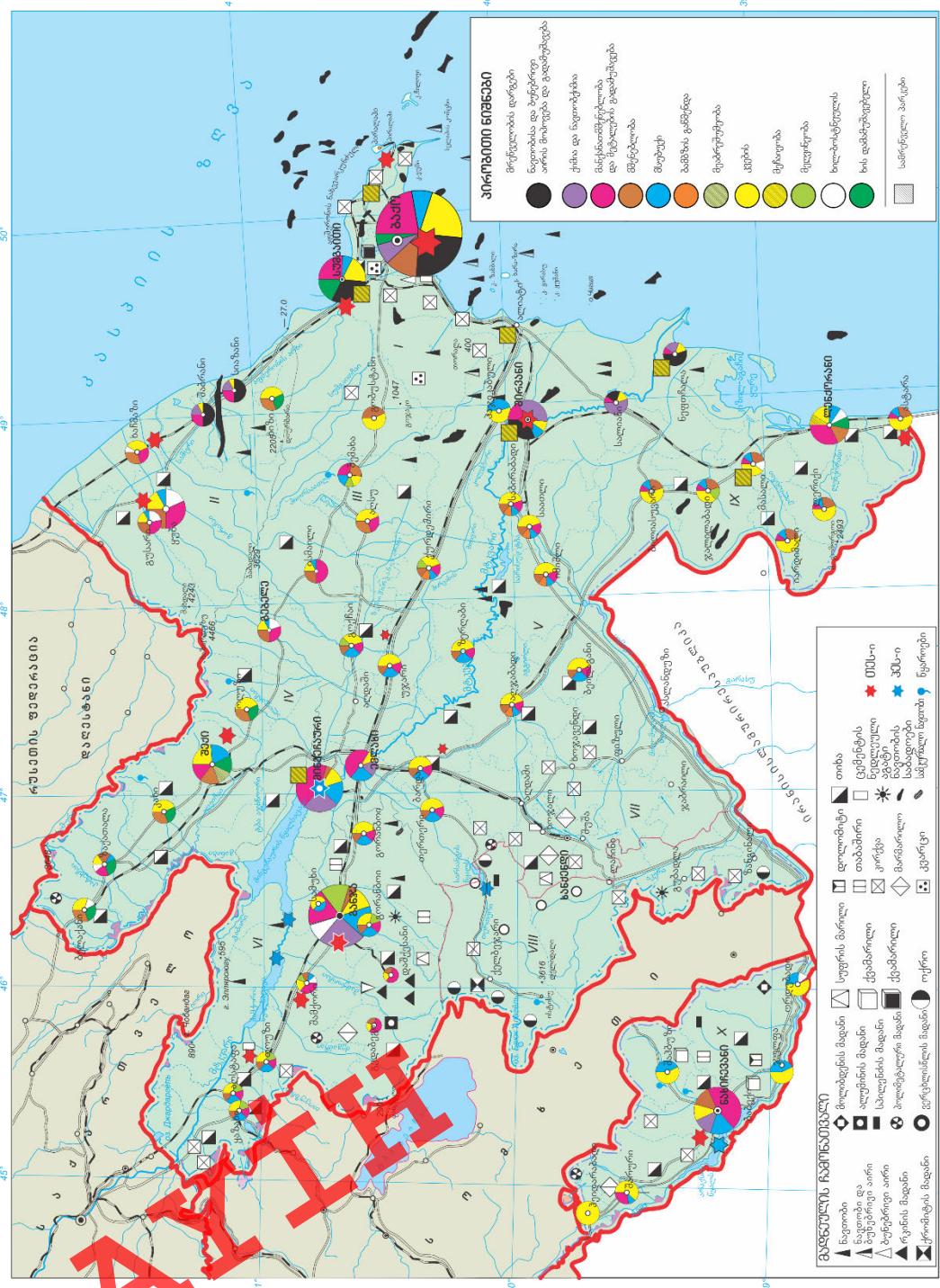
მუსიკების განლაგებაზე გავლენას ახდენს **ბუნებრივი რესურსები**. შევი მეტალურგიის, ნავთობის მოპოვებისა და გადამუშავების, ქიმიისა და ნავთობქიმიის, მინერალური წყლების ჩამომსხმელ სანარმოებს ნედლეულის წყაროებთან ახლოს აშენებენ. მანქანათმშენებელი სანარმოები დიდ ქალაქებშია განლაგებული, რადგან აქ დიდი რაოდენობით მაღალკვალიფიციური სპეციალისტი და მუშახელია საჭირო. ასეთი ქალაქების განვითარება ხშირად აგლომერაციებისა და მეგალოპოლისების ფორმირებას იწვევს.

ტერიტორიის **კლიმატური თავისებურება**, უპირველეს ყოვლისა, გავლენას ახდენს სოფლის მუსიკების სპეციალიზაციაზე. თემატურ რუკებზე სოფლის მეურნეობის მრავალფეროვნებას არეალების მეთოდით გამოსახავენ. ბამბის, მარცვლეულის, ყურძნის, ციტრუსების ნათესები და ხილის ბალები ასეთ რუკებზე სხვადასხვა ფერითაა გამოსახული. სოფლის მეურნეობისა და მრეწველობის რუკების შედარებისას შეიძლება ერთი კანონზომიერება შევამჩნიოთ: ნედლეულის პირველადი გადამუშავების სანარმოები (ბამბის გამზენდის, შაქრის ნარმოების, ხილ-ბოსტნეულის დაკონსერვების და ა. შ.) ნედლეულის წყაროებთან ახლოსაა განლაგებული. აგროსამრეწველო კომპლექსების ცენტრები სოფლის მუსიკების რაონებში მდებარეობს.

სხვადასხვა თემატური რუკის მიხედვით შეიძლება გარკვეული კანონზომიერებები აღმოვაჩინოთ. მუსიკების სხვა დარგების განლაგებაშიც. მაგალითად, ხის დამამუშავებელი და ცელულოზაქალალდის ცენტრები ინფორმაციას გვაძლევს ამ ტერიტორიიაზე ტყის მასივების არსებობაზე.

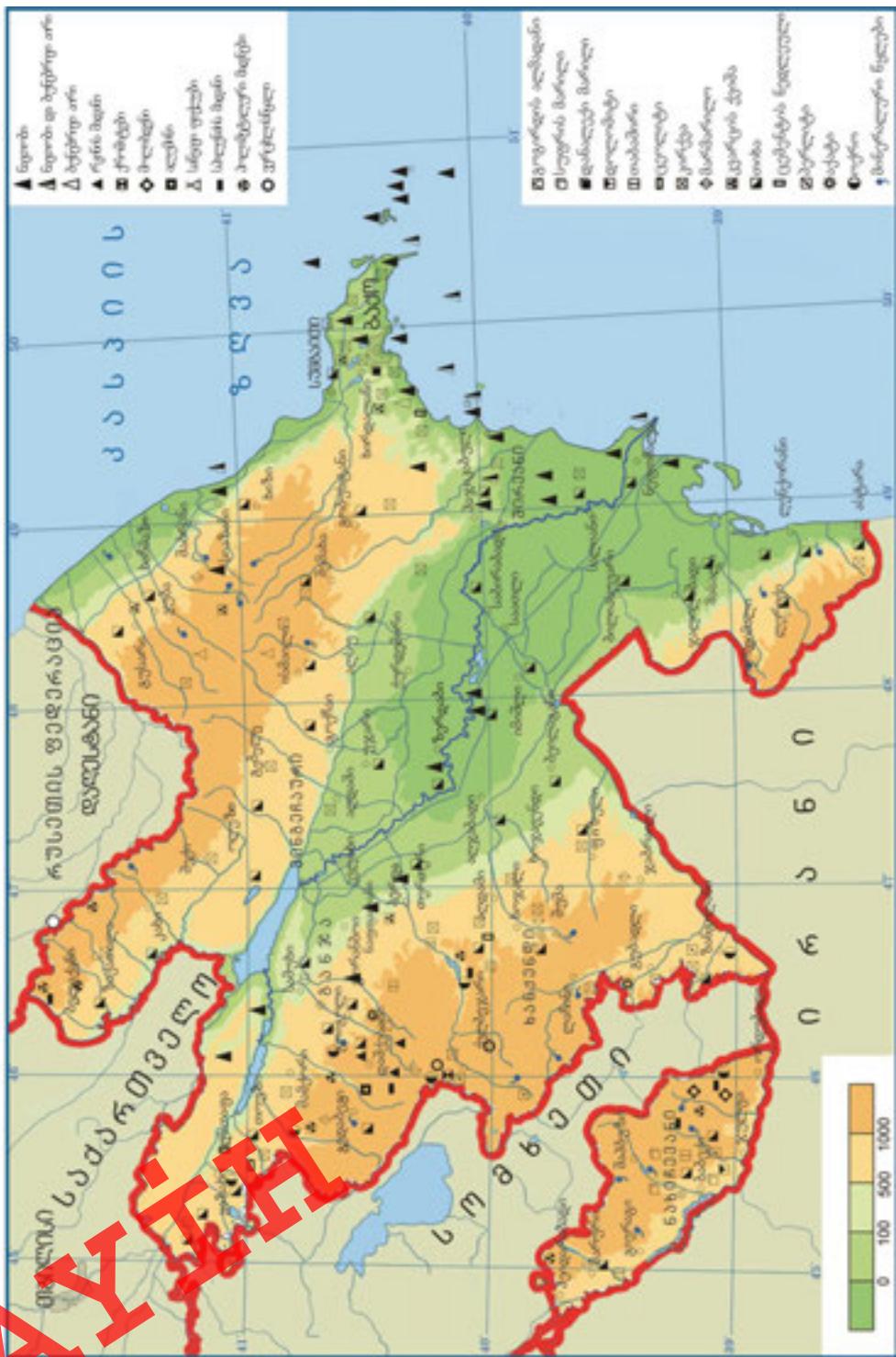
წყლის მიურებები (მდინარეების, ტბების, ზღვების და ა. შ.) სანაპიროზე არსებული დასახლებული პუნქტები, ჩვეულებრივ, პორტებია. აქ, როგორც წესი, განლაგებულია თევზის დამამუშავებელი და თევზის კონსერვების თამამზადებული სანარმოები. ელექტროენერგიის გამომუშავებაში დიდ როლს

ასრულებს მთის მდინარეები, ხოლო იაფი ელექტროენერგიის წყაროებთან განლაგებულია ენერგოტევადი წარმოებები (მაგ., ალუმინის წარმოება).

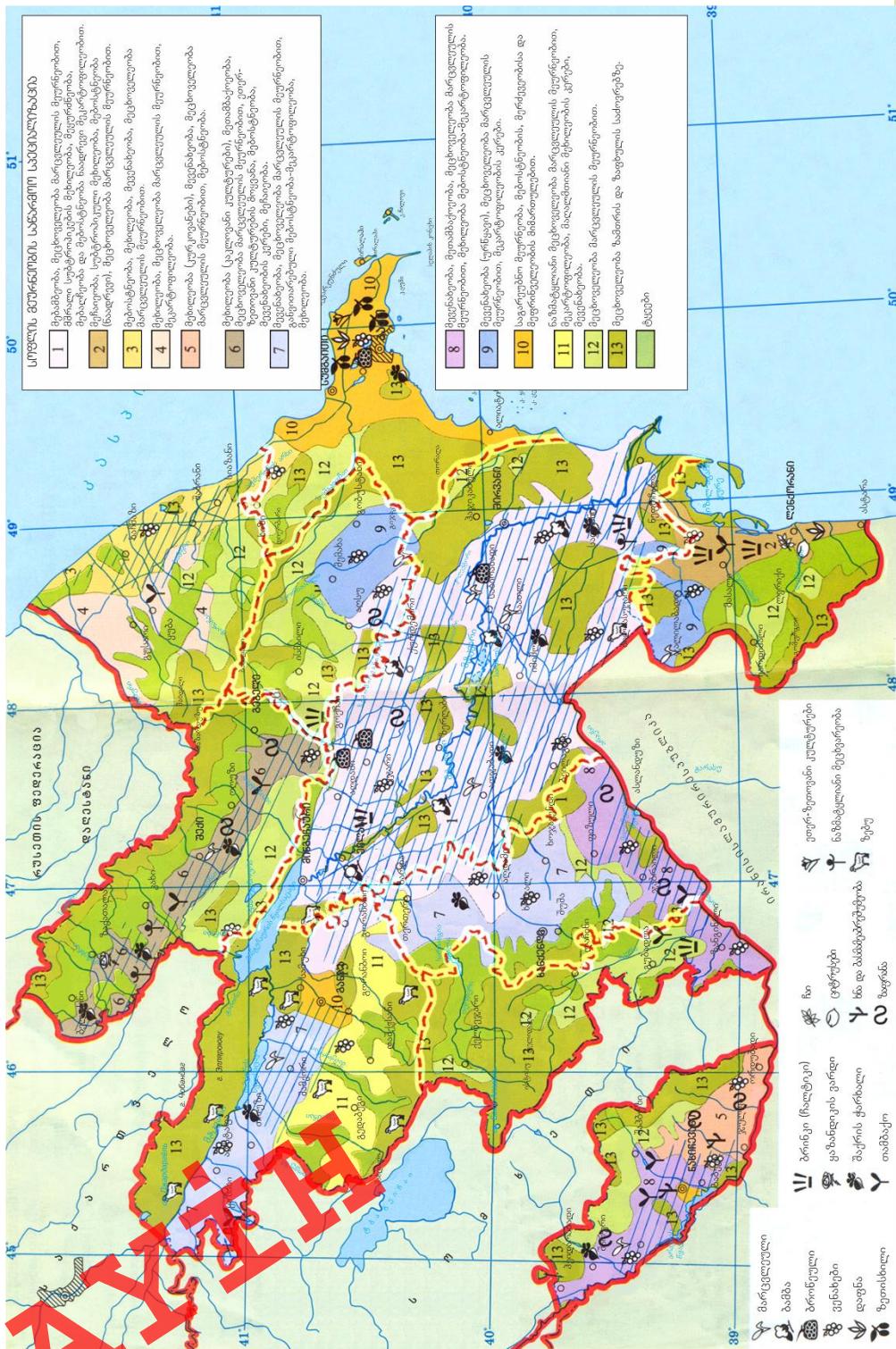


აზერბაიჯანის მრეწველობის რეკა

အသေတိရှိပေးသော အဆင့်မြှုပ်နည်း ပုဂ္ဂန်ဆရာတ်များ



၃၅၆၍ ရုပ်သိန္တမြေပြင် ရုပ်ဆိုလုပ်စွာပြု။



მრეწველობის რუკებისა და სხვა თემატური რუკების შედარებითი ანალიზი გარკვეული გეოგრაფიული კანონზომიერებების გამოვლენის საშუალებას იძლევა. მაგალითად, მრეწველობის რუკის ის ტერიტორიები, რომლებზეც თავმოყრილია დიდი რაოდენობით სამრეწველო საწარმოები, როგორც წესი, მჭიდროდ არის და სახლებული და კარგად განვითარებული სატრანსპორტო ქსელი აქვს.

• საიცორმაციო ფოფლი •

თანამდეროვე მეცნიერებისა და ტექნიკის მიღწევები, თანა-მდეროვე სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა და ზოგიერთი სხვა ფაქტორი დამკაიდრებულ „კანონზომიერებებს“ არღვევს. მაგალითად, ბუნებრივი რე-სურსებით ღარიში იაპონიის ეკონომიკა ძირითადად შემოტანილი ნედლეულის ხარჯზე ვი-თარდება და, შესაბამისად, მსხვილი სამრეწველო ცენტრები საპორტო ქალაქებში მდებარე-ობს.

ქვეყნები ერთმანეთისგან სხვადასხვა მაჩვენებლის (მოსახლეობის რაოდე-ნობის, ერთ სულ მოსახლეზე შემოსავლის რაოდენობის, ელექტროენერგიის წარ-მოებისა და ა. შ.) მიხედვით განსხვავდება. ერთ ცალკე აღებულ ქვეყანაშიც, მსხვილი სამრეწველო ცენტრების გარდა, არის შედარებით „ჩამორჩენილი“ რე-გიონები. იმისათვის, რომ რუკებზე გამოესახათ ასეთი სახის „განსხვავებები“, შე-იქმნა ე. წ. **რუკა-ანამორფოზები**. რუკა-ანამორფოზა განსხვავდება ტრადიცი-ული რუკისგან. ეს რუკები მათემატიკური სტატისტიკის საფუძველზე იგება. მა-გალითად, რუკა-ანამორფოზაზე, რომელიც მოსახლეობის რაოდენობას გვიჩ-ვენებს, ჩინეთისა და ინდოეთის ტერიტორია უფრო გადიდებულია, ვიდრე სხვა ქვეყნებისა, რადგან ამ ქვეყნებში ყველაზე მეტი მოსახლეობა ცხოვრობს.

რუკა-ანამორფოზა,
რომელიც მსოფლიოს
ქვეყნების მოსახლეობის
თანაფარდობას გამოსახავს.



შედარებით ნაკლებად დასახლებული ტერიტორიები ამ რუკაზე უფრო პა-ტარა ზომისაა (მაგ., ავსტრალია, კანადა).

რეფლექსია

დაასრულეთ მტკიცებები და ტექსტის საფუძველზე დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

- სოფლის მეურნეობის რუკის ანალიზი ინფორმაციას გვაძლევს აგროსამ-რეწველო კომპლექსების განლაგების შესახებ, რადგან...
- რუკა-ანამორფოზები განსხვავდება ტრადიციული რუკებისგან, რადგან...
- მრეწველობის რუკის მიხედვით შესაძლებელია მოსახლეობის სიმჭიდროვის განსაზღვრა, რადგან...

შემონილი ცოდნის გამოყენება

შედარეთ ერთმანეთს აზერბაიჯანის მრეწველო-ბისა (გვ. 25) და სოფლის მეურნეობის (გვ. 27) რუ-კები. მოიყვანით მრეწვე-ლობის დარგების განლა-გების კანონზომიერების დამატაბურებელი მაგა-ლითი. შესრულებული სამუშაოს შედეგები ნარ-მოვალით ცხოვლის სა-ხით.

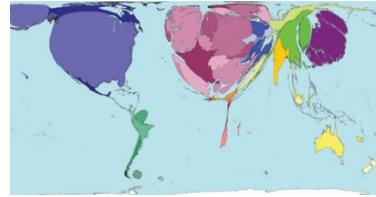
სოფლის მეურნეობის დარგი	ნარმოების შესაბამისი დარგი	რაინები, სადაც განვითარებულია ეს დარგი
შევენახობა	ღვინის წარმოება	შემახა, გეიგელი, ყა-ზახი, ტოკუნი, ქურ-დამირი, ჯალილაბადი, ნახიჩევანი
მებამბება	ბამბის განმეოდა	
მებისტრება	საკონსერვო	
მეაბრეშუმება	აპრეშუმის ნარმოება	

მეჩაიერბა	ჩაის წარმოება	
-----------	---------------	--

შეამოხვათ თქვენი ცოდნა

შეავსეთ ცხრილი რუკა-ანამორფოზის საფუძველზე, რომელიც გამოსახავს მსოფლიოში სამეცნიერო ტექნიკური კვლევების მიმდინარეობას.

ქვეყნები და რეგიონები, რომლებმაც სამეცნიერო-ტექნიკური საქმანობა ინტენსიურად მიმდინარეობს	ქვეყნები და რეგიონები, რომლებმაც სამეცნიერო საქმანობა სუსტად მიმდინარეობს



1.6 გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემები

თქვენის ცოდნისა

GPS-ით (გლობალური ადგილმდებარეობის განმსაზღვრელი სისტემით) შესაძლებელია დედამიწის ზედაპირზე ნებისმიერი წერტილის კოორდინატების განსაზღვრა, ასევე მიწაზე ან ჰაერში მოძრავი ნებისმიერი ობიექტის სიჩქარის განსაზღვრა. GPS გამოიყენება როგორც მშვიდობიანი, ისე სამხედრო მიზნებით.

რეკა - გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემები

•კვლევა•	დავალება	როგორ შევსრულოთ დავალება	რა პროცესის შემთხვევაში შეიძლება შეიძლოს
ივარაუდეთ, რა სირთულეები შეიძლება შეგემჭვიათ რუკის მიხედვით ცხრილში მითითებული დაგვალებების შესრულებისას და შეავსეთ ცხრილი.	ობიექტის ადგილმდებარეობის განსაზღვრა	განვისაზღვროთ იმპეტზეს ადგილმდებარეობა კოორდინატების მიზევთით.	პუნქტის კოორდინატების არცოდნა, ფრონის სახურავის სახელნოდებით ძიებაზე.
იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:	ობიექტის შორის მნიშვნელის განსაზღვრა		
- ამ პრობლემებიდან რომლის გადაწყვეტა შეიძლება თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით?	ობიექტის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახსინთება		
	ობიექტის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული დახსინთება		
	გეოგრაფიული კანონზომიერებების გამოვლენა		

ძველი მოგზაურები და მკვლევრები, ახალი მიწების აღმოჩენისას, რელიეფის, მოსახლეობის, დასახლებული პუნქტების, ცხოველური და მცენარეული სამყაროს და ა. შ. შესახებ ინფორმაციის მოგროვებისა და შენახვის მიზნით, სხვადასხვა მეთოდს იყენებდნენ. ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მეთოდი იყო რუკებისა და სქემების შედგენა.

თანამედროვე ეპოქაში რუკები სოციალური, ეკონომიკური, ისტორიული მეცნიერებების განუყრელობისაზიდით. გეოგრაფები, ეკონომისტები, არქეოლოგები, ენერგეტიკოსები და სხვა სპეციალისტები რუკებს, როგორც სამუშაო ინსტრუმენტს, ისე იყენებენ. უკანასკნელ წლებში რუკების შინაარსი და გამოყენებაც გართულდა.

დღეისათვის, კომპიუტერული ტექნოლოგიების დახმარებით, კარტოგრაფიაში განვითარება პოვა ახალმა მიმართულებებმა, გაუმჯობესდა რუკების შექმნა. ერთ-ერთი ასეთი ტექნოლოგიაა გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემა (GIS).

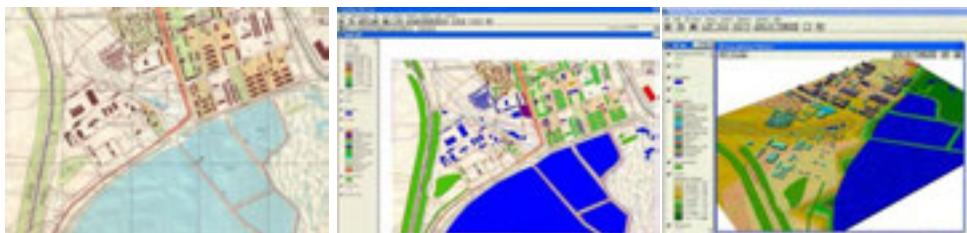
გისი არის ინფორმაციული სისტემა, რომელიც მოიძიებს, ინახავს და ამუშავებს მონაცემებს. გის-ში თავმოყრილია ვრცელი ინფორმაცია გეოგრაფიული ობიექტების (კონტინენტების, ქვეყნების, ქალაქების, მთების, ვაკეების, ოკეანეების, ზღვებისა და ა. შ.) შესახებ.

იმისათვის, რომ რომელიმე ტერიტორიის შესახებ სრული ინფორმაცია მოვიპოვოთ, საჭიროა სხვადასხვა რუკის შედარება. რუკების ანალიზი დიდ დროსა და მუშაობას მოითხოვს. გის-ის დახმარებით სხვადასხვა რუკისგან ქმნიან და შემდეგ განაზოგადებენ ელექტრონულ რუკებს, რაც აადვილებს მათ გამოყენებას.

გის-ში ყველაზე ხშირად გამოყენებული კომპიუტერული პროგრამებია ArcInfo (ESRI), MGE, Framme (Integraph), GEO/SQL და სხვები.



ტერმინი GIS
(გის) პირველად გამოიყენებოდა როგორ ტომლინსონმა 1960 წ.



ტერიტორიის კარტოსქემა ტერიტორიის რუკა „ArcGIS“ ტერიტორიის 3D გამოსახულება თანამედროვე მეცნიერებისა და ტექნიკის საუკუნეში გის-ი გეოგრაფიული ობიექტების შესახებ ინფორმაციის წარმოდგენისა და მათი ადგილმდებარეობის სწრაფი განსაზღვრის ყველაზე ოპტიმალური საშუალებაა. რუკაზე ნებისმიერი ობიექტის მოძებნის ყველაზე იოლი მეთოდია მისი კოორდინატების ცოდნა. გის-ში ამის გაკეთება ბევრად მარტივია: საკმარისია საძიებო სისტემაში ობიექტის სახელწოდების შეყვანა.

• საინფორმაციო უზრუნველყოფა •

გეოგრაფია

და

ინფორმატიკა

გის-ში მუშაობისათვის აუცილებელია აპარატული და პროგრამული უზრუნველყოფა: კომპიუტერი; მონაცემების შენახვის საშუალებები (ცინჩებსტერი, კომპაქტდისკი და ა. შ.); აპარატურა ინფორმაციის შესაყვანად (დიგიტაზერები, სკანერები, ციფრული კამერები და ა. შ.); აპარატურა ინფორმაციის გამოსატანად (პრინტერები, პლოტერები და ა. შ.).

(ა) გეოგრაფიული ინფორმაციის მონაცემთა ბაზა



გის-ის სტრუქტურა შეიძლება წარმოვიდგინოთ, როგორც ერთმანეთზე თანამიმდევრულად დადებული ინფორმაციული შრეები. თითოეულ შრეს შეუძლია ინფორმაციის შენახვა, როგორც რუკის, ისე ციფრული სახით.

ანალიზის დროს შეიძლება გამოვიყენოთ როგორც ცალკეული შრის, ისე ამ შრეების ნებისმიერი კომბინაციის ინფორმაცია (ა).

გის-ი გარემომცველ სამყაროში მიმდინარე ნებისმიერი ცვლილების: ამინდის შეცვლის, ლითოსფერული ფილების მოძრაობის და ა. შ. გაანალიზებისა და მოდელირების საშუალებას გვაძლევს.

სხვადასხვა წყაროდან მიღებული ინფორმაციის გაერთიანებით გის-ი პრობლემების გადაჭრაში გვეხმარება (ბ).

(ბ) გეოგრაფიული ინფორმაციების ურთიერთავშირის სქემა

1. საჭიროა ტერიტორიის შერჩევა დასახლებული პუნქტის ახლოს აეროპორტის ასაშენებლად.



2. ტერიტორიის შესახებ ინფორმაცია შეგროვებულია კომპიუტერის მონაცემთა ბაზაში.



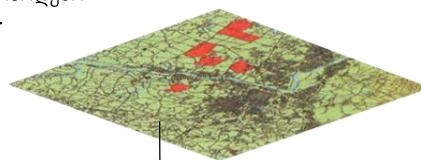
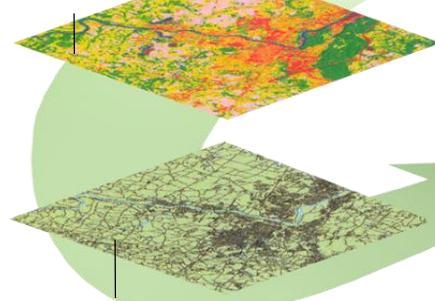
3. შერჩევა აეროპორტის აშენებისთვის საჭირო გეოგრაფიული ინფორმაცია.



4. რელიეფური რუკა (3D) საშუალებას მოგვცემს, განვსაზღვროთ თვითმფრინავების აფრენისა და დაჯდომისათვის ხელსაყრელი ვაკე ტერიტორიები.



5. მინათსარგებლობის რუკა საშუალებას მოგვცემს, შევარწიოთ ისეთი ტერიტორიები, რომლებზეც მცირე რაოდენობითა საწარმოები, შენობები, ნაოქის ფართობები.



7. რუკები ერთმანეთზე დადგება, ინფორმაცია განზოგადდება და შეიქმნება ახალი რუკა, რომელზეც გამოსახულია აეროპორტის ასაშენებლად ყველაზე უფრო მისაღები ტერიტორიები.

6. მაგისტრალების რუკა საშუალებას მოგვცემს, მივიღოთ ინფორმაცია იმ გზების შესახებ, რომელთა მეშვეობით სწრაფად და უსაფრთხოდ შეიძლება აერორტიამდე მისვლა.

გის-მა კარტოგრაფიაში ბიძგი მისცა ახალი მიმართულების – ოპერატორული კარტოგრაფიის – ჩამოყალიბებას. ოპერატორული კარტოგრაფია არის ტერიტორიის რეალური მდგომარეობის კარტოგრაფირება.

კარტოგრაფიული დროს მიღებული ინფორმაცია მაშინვე მუშავდება; ამის შედეგად შექმნილი რუკები სხვადასხვა სახითათვის პროცესის (ტყის ხანძრის, საშიში ბუნებრივი მოვლენების, ატომური ელექტროსადგურის დაზიანების და ა.შ.) განვითარების დიამიკისთვის თვალის მიდევნებისა და პროგნოზირების საშუალებას გვაძლევს, რაც, თავის მხრივ, მოსახლეობისა და შესაბამისი ორგანიზაციების დროული ინფორმირებისა და საჭირო ლონისძიებების დასახვაში გვეხმარება.

რეზულუტი დასრულეთ მტკიცებები და ტექსტის საფუძვლზე დასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

1. გის- დიდი მნიშვნელობა აქვთ ისეთი გეოგრაფიული პროცესებისა და მოვლენების შესწავლაში, რომლებიც მოქმედებს საზოგადოებაზე, რადგან...

2. გის-ი საშუალებას გვაძლევს, სახიფათო მოვლენების განვითარების შემთხვევაში დროულად გავაფრთხილოთ მოსახლეობა და შესაბამისი ორგანიზაციები, რადგან...



ვაკენილი ცოდნის გამოყენება

როგორი სახის ინფორმაციასა და რუკას მოძებნით კომპიუტერის საინფორმაციო ბაზაში დასახული მიზნების მისაღწევად?

1. დასახულებული პერქტის მომარაგვისა სასტელი წყლით.
2. ჰიდროელექტროსადგურის (ჰესის) მშენებლობა.
3. მაგისტრალის მშენებლობა.
4. ბავშვთა გასართობი პარკის მშენებლობა.

შავამოხვევთ თავისი ცოდნა

1. დაასახელეთ გის-ის არანაკლებ სამი უპირატესობა ტრადიციულ რუკებთან შედარებით.
2. სურათის მიხედვით ახსენით გის-ის არსი.



გაკეთილის შემდეგ

პროექტი „ინფორმაციის მოძიება გის-ის საშუალებით“

მიზნები და ამოცანები

- გის-ის მუშაობის თავისებურებების გაცნობა.
- გის-ის საშუალებით ინფორმაციის მოძიების ძირითადი უნარ-ჩვევების გამომუშავება.

ალტერნატიულობა:

- კომპიუტერი, იტერნეტთან მიერთება, პროგრამული უზრუნველყოფა Google Earth.
- მუშაობის მსვლელობა:
 1. ინტერნეტთან მიერთებულ პერსონალურ კომპიუტერში ბრაუზერის დახმარებით ჩატვირთეთ გის-ი. <https://www.google.com/earth/>.
 2. გაეცანით გის-ის Google Earth-ის სანავიგაციო სისტემას.
 3. გაეცანით პუნქტს „ობიექტის მოძებნა რუკაზე“.
 4. Google Earth-ის საძიებელ სტრიქონზე, ამ გვერდზე შეიყვანეთ თქვენი ქალაქის (დასახლებული პუნქტის) სახელწოდება, მაგ.: ბაქე.
 5. გის-ის სანავიგაციო სისტემის საშუალებით დავალების შესასრულებლად (დავალება 1-3) მოძებნეთ ინფორმაცია.
 6. საძიები სისტემის ქვემოთ დააჭირეთ ხელი პუნქტს „მარშრუტის გაყვანა“. გაიყვანეთ ბაქოლენტორანის მარშრუტი (ფანჯარაში შეიტანეთ საწყისი და საბოლოო პუნქტები). დავალება შესასრულეთ ცხრილში (დავალება 4).
 7. დაათვალიერეთ განყოფილება ფენები (გვერდითი პანელის ქვედა ნაწილში). ფენების დახმარებით თქვენი შეგიღლათ განსაზღვროთ, თუ რომელი მონაცემები გამოისახება რუკაზე. ფენები შეიძლება განვიხილოთ როგორც ცალ-ცალკე, ისე ჯგუფებად. ამისათვის განყოფილება ფენებში უნდა მოათავსოთ შესაბამისი ალმები. დავალება შესასრულეთ ცხრილში (დავალება 5).
 8. მოათავსეთ ალამი პუნქტ ფოტოებში. დავალება შესასრულეთ ცხრილში (დავალება 6).
 9. შეავსეთ ცხრილი.

დავალება	პასუხი
1. მიუთითეთ ბაქოს ზუსტი კოორდინატები.	
2. მოძებნეთ რუკაზე ლენტორანი. მიუთითეთ ქალაქის ზუსტი კოორდინატები.	
3. დანერაუნეთ თაგვით ქალაქის ნიშანზე. ამოინერეთ გახსნილ ფანჯარაში გამოჩენილი ინფორმაცია.	
4. განსაზღვრეთ ბაქოსა და ლინერიანს შორის უმოკლესი მანძილი.	
5. რომელ ფენებზე შეიძლება სისტემაში მუშაობა?	
6. რა სახის ცვლილებები წარმოიქნა. რუკაზე მას შემდეგ, რაც პუნქტი ფოტოებში ალამი მოათავსოთ?	

10. ცხრილის ქვემოთ ჩამოწერეთ დასკვნები გის-ის დანიშნულებისა და გამოყენების შესახებ.

1. გააანალიზეთ რუკა და მიღებული შედეგების საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი.

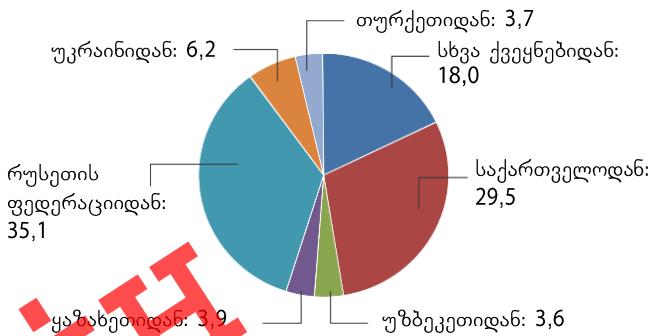
კვლევის კარტოგრაფიული მეთოდები	მიღებული ინფორმაცია
ვიზუალური ანალიზი	
კარტომეტრიული ანალიზი	
გრაფიკული ანალიზი	



2. სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე ააგეთ სვეტოვანი დიაგრამა.

დამოუკიდებელი თურქული სახელმწიფოები	მლნ. ადამიანი
თურქეთი	80,0
უზბეკეთი	32,8
ყაზახეთი	18,2
აზერბაიჯანი	9,7
ყირგიზეთი	6,1
თურქმენეთი	5,6

3. გააანალიზეთ წრიული დიაგრამა და შედეგები ტექსტის სახით გააფორმეთ.
აზერბაიჯანში 2015 წ. საცხოვრებლად ჩამოსულთა წილი (%).



4. ახსენით გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემების არსი.



2

რაციონალური პუნეპათისარჩევლობა

სადიაგნოსტიკო შეფასება

- 2.1. ტექტონიკური პროცესები და მეურნეობა
პროექტი. „ვულკანების ამოფრქვევა“
- 2.2. მინერალური რესურსების გამოყენება
- 2.3. მეტეოროლოგიური მოვლენები
- 2.4. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. კლიმატური რუკების ანალიზი
- 2.5. კლიმატი და ადამიანის ჯანმრთელობა
პროექტი. „გლობალური დათბობის გამოვლინებები
აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე“.
- 2.6. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. სათბურის ეფექტი
- 2.7. ხმელეთის წყლების გამოყენება
- 2.8. სახიფათო ჰიდროლოგიური მოვლენები და
მათთან ბრძოლა
- 2.9. მსოფლიო მიწის ფონდი
პროექტი. „მიწის საკუთრება“
- 2.10. ტყის რესურსები და მათი გამოყენება
პროექტი. „მსოფლიოს ტყის ფონდი“
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები

LAW



„ბუნება უსასრულოა დროში. ბუნების ასაკი ბევრად აღემატება ადამიანთა საზოგადოების ასაკს; და როგორი ძლიერი გავლენაც არ უნდა მოახდინოს ადამიანმა ბუნებაზე, ეს გავლენა მაინც არ იქნება სრული. ხშირად ამბობენ: „ადამიანი განაგებს ბუნებას“, „ადამიანი ბუნების მეფეა“. რამდენად მართებულია ასეთი შეხედულება? რა თქმა უნდა, დროთა განმავლობაში ადამიანი კიდევ უფრო გაბატონდება ბუნებაზე, კიდევ უფრო მეტ გავლენას მოახდენს მასზე, თავის სასარგებლოდ შეცვლის მას. მაგრამ, მიუხედავად ამისა, ადამიანი ვერასოდეს შეძლებს, შეცვალოს ან შექმნას ბუნების ახალი კანონი“.

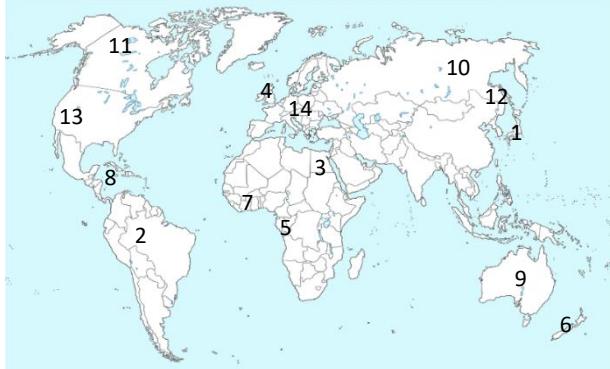
პროფესორი ი. გ. საუმკინი

LAYIH

1. დააჯგუფეთ მთის ქანები.

I. ქმიური	II. ფხვიერი	III. ორგანული
1. ქვიშა	2. თაბაშირი	3. ქვამარილი

2. შეავსეთ ცხრილი კარტოსქემის მიხედვით



პუნქტები, სადაც გეოთერმული რესურსები არ არის

პუნქტები, რომლებიც გეოთერმიული რესურსებით მდიდარია

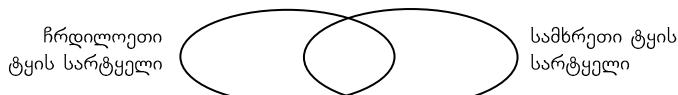
ქვეყნები, რომლებიც რესურსებს იყენებს

ქვეყნები, რომლებიც რესურსებს არ იყენებს

3. შეავსეთ ცხრილი:

№	კლიმატური სარტყელი	ბუნებრივი ზონა	ნიადაგის ტიპი	ქვეყნები
1	ეკვატორული			
2		სტეპები და ტყესტეპები		
3			ყავისფერი	
4				ევროპე

4. ვენის დიაგრამის საშუალებით შეადარეთ ჩრდილოეთი და სამხრეთი ტყის სარტყელი.



5. დაადგინეთ შესაბამისობა:

მტკვარი	სარსანგი	116 კმ ²
არაქსი	შამქორი	4,5 კმ ²
თერთერი	მილ-მუღანი	13,8 კმ ²

2.1 ტექნიკური პროცესები და მუსიკური

თქვენის ცოდნისა

ლითოსფერული შეღება ლითოსფერული ფილტრისაგან, რომებიც ერთ-მანეთისგან ღრმა ნაპრალებითაა დაცილებული. მათ შორის არის კონკრეტული და დივერგენტული საზღვრები. ამ საზღვრების გაყოლებით მუდმივად მიმდინარეობს ტექტონიკური პროცესები.

•კვლევა•

შეავსეთ ცხრილი რუკისა და კარტოსქემის საფუძველზე



აღმინისტრაციული რაობი	სეისმური აქტიურობა	მოსახლეობის სიმჭიდროვე

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- არსებობს თუ არა გარკვეული კავშირი ტერიტორიის სეისმურ აქტიურობასა და მოსახლეობის სიმჭიდროვეს შეირის?
- რა გავლენა შეიძლება მოახდინოს რეგიონის სეისმურმა აქტიურობამ მოსახლეობის სამეურნეო საქმიანობაზე?

ტექტონიკური მოძრაობა დედამიწის ქერქის განვითარების მთელი ისტორიის მანძილზე მიმდინარეობდა. ტექტონიკურ პროცესებს, რომლებიც უძველეს დროში მიმდინარეობდა, ჰალეოტექტონიკურს უწოდებენ, ხოლო პროცესებს, რომლებიც კაინოზიოურ ერაში დაიწყო – ნეოტექტონიკურს.

ნეოტექტონიკური პროცესები, ლითოსფერული ფილტრის პორიზონტალური და ვერტიკალური მოძრაობის სახით, პლანეტის სხვადასხვა რეგიონში მიმდინარეობს. ვერტიკალური მოძრაობა (ანევა) დამახასიათებელია ჰიმალაის, კავკასიონის, ყირიმის, კარპატებისა და ანდების მთებისათვის, დაწევა კი – ჩრდილოეთის ზღვის სამხრეთ ნაპირისა და მექსიკის ყურის სანაპიროსთვის.

ვერტიკალური მოძრაობის მსგავსად, პორიზონტალური მოძრაობაც მუდმივად ხდება. ლითოსფერული ფილტრი მანტიის ზედაპირზე საშუალოდ წელიწადში 6-7 სმ-ით გადადგილდება.

•საიცორმაციო ფონდი•

საფეხური წარმოდგენილი აქციებით და ასეთ რაომებში მატებული საფეხური წარმოდგენილი აქციები შემადგენლობაც აქვს. ამ ტერიტორიაზე დიდი რაოდენობითაა მაგმური და მეტამორფული მთის ქანები, ისინი მდიდარია სასარგებლო მადნეული წიაღისეულით. სწორედ ასეთი ფაქტორების არსებობა ამ ტერიტორიიზე მოსახლეობის თავისურის (მთწისვრებისა და აქტივური კულტანიზმის რაოდებში) დამატებით 10% (ცხოვრობს) და მეურნეობის მისავალი დარგის განვითარების მთავარი მიზეზი.

ნეოტექტონიკური მოძრაობები ბუნებაში ბიძგს აძლევს დამანგრეველ პროცესებს და კატაკლიზმებს იწვევს. კატაკლიზმებს მიეკუთვნება ვულკანების ამოფრქვევა. ვულკანის ამოფრქვევას თავისი დადებითი მხარეც აქვს. ვულკანიზმის რაოდენებში ნიადაგი დიდი რაოდენობით შეიცავს სხვადასხვა ელემენტს: რკინას, ქრომს, პირიტს და ა. შ. მინერალებით მდიდარი ნიადაგები კი მემკენარეობის განვითარებისთვის საუკეთესო პირობებს ქმნის.

აქტიური ვულკანიზმის ტერიტორიებზე მინისექვება წყლები, ნაპრალების საშუალებით, გეოთერმული წყაროებისა და შადრევნების (გეიზერების) სახით ამოდის ზედაპირზე. გეიზერები და ცხელი წყაროები გეოთერმულ ელექტროსადგურებში (გეოტერმი) იაფი ელექტროენერგიის გამომუშავებას უწყობს ხელს. მთელ რიგ ქვეყნებში – ისლანდიაში, იტალიაში, ახალ ზელანდიაში, აშშ-ში, იაპონიაში, ინდონეზიაში – ასეთი ელექტროსადგურები დიდ როლს ასრულებს ენერგომარაგებაში.



• ეს საიცორესოა • სამხრეთ-აღმოსავლეთ აზიაში ვულკანების კონუსებში არსებული პატარა ჩაღრმავებები ფრინველებისთვის ინკუბაციონის როლს ასრულებს. ბუნებრივი ბუნებრივი სითბოთი თბება და ბარტყებიც კრუხობის გარეშე იჩეკებან.

გეოთერმული წყაროების სამკურნალო თვისებები ამ ტერიტორიების საკურორტო-რეკრეაციულ მნიშვნელობას ზრდის.

•საიცორმაციო ფონდი•

ნებნენ. აზერბაიჯანში ყველაზე ცნობილი თერმული წყაროები ყველაზე ხშირად ტეტრონიკურ ნაპრალებში მდებარეობს. აზერბაიჯანი თერმული წყაროები ყველაზე ხშირად ტეტრონიკურ ნაპრალებში მდებარეობს. ცხელი წყლების ტემპერატურა თალიშის მთების ძირას $38-64^{\circ}\text{C}$ შორის მერყეობს. ეს წყლები 95 კმ-დან 200 კმ-მდე სიღრმიდან ამოდის მინის ზედაპირზე. მასალის, ლენქორაბისა და ასტრაიის რაიონებში მდებარე ეს წყაროები სხვადასხვა დაავადების (კანის, სახსრების და ა. შ.) სამკურნალოდ გამოიყენება.

- **სასმინება** • წყაროებზე დაყრდნობით, გააანალიზეთ გეოთერმული ენერგიის გამოყენების მნიშვნელობა იქნანდით ისტვის.

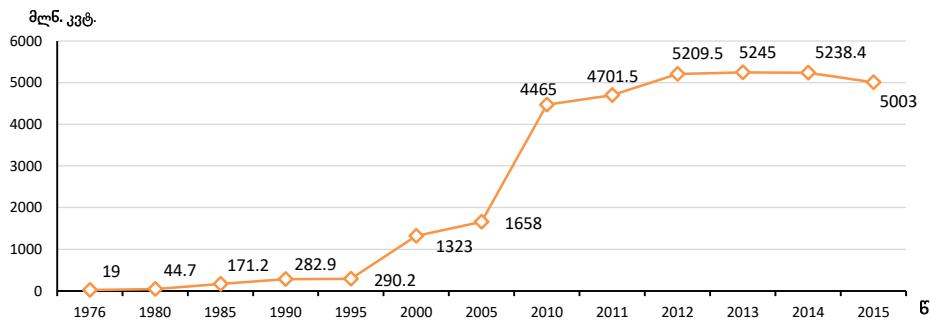
692631.



გეოთესი ისლანდიაში

გეოთის-ის საშუალებით ისრანდიაში ელექტროენერგიის 20% გამოიუსავდება. ისრანდიელები გეოორმულ ენერგიას იყენებენ საცხოვრებელი შენობების გასათბობად, სათბურებას და ორანჟერეებში (სადაც ყვავილები, ბოსტნეული და ციტრუსებიც კი მოჰყავთ), წყლის გასათბობად აუზინებენ და ა.შ.

ცვალო 2. ელექტროენერგიის გამომუშავების დინამიკა ისლანდიის გეოთეს-ეპში.



ცვალობა 3. პროდუქტების წარმოების სტრუქტურა ისლანდიაში (%)



იმსჯელებთ და გააკეთებთ დასკვნა:

- რა გავლენა მოახდინა ისლანდიის მეურნეობის სტრუქტურაზე გეოთერმული ენერგიის გამოყენებაზ?

კატაკლიზმებს მოიკუთხვნება მიწისძვრებიც. იმის გამო, რომ ძლიერი მიწისძვრები მასიური ნგრევასა და მრავალრიცხოვან მსხვერპლს იწვევს მოსახლეობაში, მათ პროგნოზირებას დიდი მნიშვნელობა აქვს. თუმცა, მიუხედვად სამეცნიერო კვლევებისა, ამ მიმართულებით რაიმე ხელშესახები შედგები მაინც კერ იქნა მიღწეული.

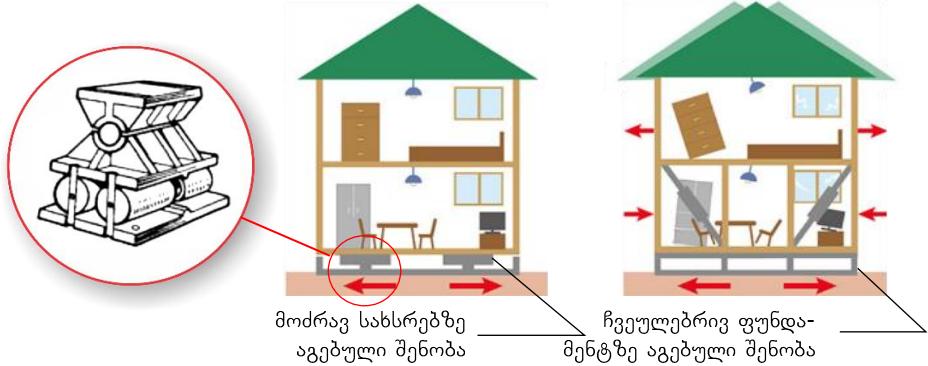
დღეისათვის ცნობილი მეთოდები (მთის ქანების ფენებს შორის გამავალი ხმოვანი ტალღების დაფიქსირება, ელექტრომაგნიტური ტალღების მდგომარეობაზე დაკვირვება და სხვ.) საშუალებას იძლევა, ინფორმაცია მიწისძვრის შესახებ მხოლოდ რამდენიმე წამით ადრე მივიღოთ. მკვლევრების უმრავლესობა დღეს უკვე ცდილობს, ეს საშიში ბუნებრივი მოვლენა განსხვავებული მხრიდან განიხილოს, მაგ.: როგორ მივიღოთ მიწისძვრებიდან ენერგია, რა დამცავი სიახლეები შევიტანოთ სეისმურად საშიშ რეგიონებში მშენებლობისას.

სახლების, ხიდების, გზებისა და ა. შ. მშენებლობა ისეთ ტერიტორიებზე, რომლებზეც ხშირად ხდება მიწისძვრები, განსაკუთრებულ კონსტრუქციებს, ახალ სამშენებლო მასალებს, სეისმურად მდგრად არქიტექტურულ პროექტებს მოითხოვს.

• ეს საინტერესოა •

მიუხედავად იმისა, რომ იაპონიაში ხშირად ხდება 5-ბალიანი მიწისძვრები, მათგან გამოწვეული ნგრევა დიდი მასშტაბის არ არის. ეს აისხება ისეთი ნაგებობების მშენებლობით, რომლებიც 8-9-ბალიანი მიწისძვრებსაც კი უძლებს:

- შენობები მოირავ სახსრებზეა აგებული და მიწისძვრის დროს კი არ ინგრევა, არამედ ქაბაობს.
- წყლით სავსე გიგანტური ავზები შენობების სახურავზეა მოთავსებული და ნაგებობას მიწისძვრის დროს წინასწორობის შენარჩუნებაში „ქემარება“.



რაც დაისახა

დაასრულეთ წინადადებები ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე და დაასაბუთეთ თქვენი მოსახურება.

- ქვეყნის ტერიტორიაზე მოქმედი ვულკანების არსებობა გავლენას ახდენს ეკონომიკაზე, რადგან...
- მიწისძვრებთან მტიდროდ არის დაკავშირებული ახალი ტექნოლოგიების დანერგვა მშენებლობაში, რადგან...
- ტერიტორიებზე, სადაც აქტიური ტექტონიკური პროცესები მიმდინარეობს, დიდი რაოდენობითაა სამურჩალო-გამაჯანსაღებელი ცენტრები, რადგან...



მსოფლიოს პოლიტიკური რეჟიმისა და დედამიწის ქერქის აგებულების რუკის მიზედვით, შეარჩით თითოეული მითითებული ჯგუფისთვის არა ნაკლებ 10 ქვეყნისა. შედეგები შემაჯამებელი ცხრილის სახით წარმოადგინეთ.

I ჯგუფი: ქვეყნები, რომლებსაც შეუძლიათ მათ ტერიტორიაზე მიმდინარე საშიში ტექტონიკური პროცესების გამოყენება.

II ჯგუფი: ქვეყნები, რომლებსაც მათ ტერიტორიაზე მიმდინარე საშიში ტექტონიკური პროცესები მხოლოდ ზიანს აყენებს.

III ჯგუფი: ქვეყნები, რომელთა ტერიტორიაზე სუსტი ტექტონიკური პროცესები მიმდინარეობს.

თავადებით თავისი ცოდნა

1. დაჯგუფეთ გეოგრაფიული ობიექტები ცხრილში.

1. ატაკამის უდაბნო
2. შეუციმბირის ზეგანი
3. კარხატყის ნახევრაუნძული
4. კალიფორნიის ნახევრაუნძული
5. კუნძული მადაგასკარი
6. კუნძული აასლი ზელანდია
7. კუნძული აასლი მინა
8. ანატოლიის ზეგანი
9. ცენტრალური ვაკეები
10. დიდი წყალგამყოფი ქედი

მიმდინარეობდა პალეოტექტონიკური მოძრაობები	გრძელდება ნეოტექტონიკური პროცესები
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2. შეძნილი ცოდნის გამოყენებით სამუშაო რვეულში ჩანერებაში დაკვირვებული არა ნაკლებ სამი ტექტონიკური და გეომორფოლოგიური კანონზომიერება.

გაკვეთილის შეაძლე

პროექტი „ვულკანების ამოფრავება“

ინტერნეტ-რესურსების გამოყენებით დაასრულეთ სკალა, რომელიც ვულკანების ამოფრქვევის ისტორიულ თანამიმღევრობას გამოსახავს და მოამზადეთ პრეზენტაცია ვულკანების ამოფრქვევის შესახებ.

- ✓ ააგვთ დიაგრამა, რომელიც ვულკანების ამოფრქვევის შედეგად მოსახლეობაში არსებული მსხვერპლის რაოდენობას ასახავს.
- ✓ დასატეტ კარტოსქემა, რომელიც ვულკანების ადგილმდებარეობას გამოსახავს.
- ✓ მოამზადეთ მოკლე რეფერატი ვულკანების ამოფრქვევის ადამიანებზე მოქმედების შედეგების შესახებ.
- ✓ წარმოადგინეთ თქვენი მოსაზრებები ვულკანების ამოფრქვევის შედეგების აღმოფხვრისა ან შემცირების შესახებ.

1707 წელი. ვულკანი ფუძიამა



79 წ. ვულკან ვეზუვის ამოფრქვევის შედეგად განადგურდა ქალაქები: პომპეი, პერკულანუმი და სტაბია. ათასობით ადამიანი დაიღუპა ვულკანური ფერფლისა და მომწამვლელი აირების ზემოქმედების შედეგად.

LAYIH

2.2 მინერალური რესურსების გამოყენება

თქვენთვის ცოდნისა

მინერალური რესურსების კლასიფიკაცია გამოყენების მიხედვით

სააბიპ-ენერგეტიკული ნავთობი, ბუნებრივი აირი, ტონფი, საწვავი ფიქლები, რადიოაქტიური ელემენტები.

მინერალური რესურსები

მეტალურგია: შავი და ფერადი მეტალები, რკინის მადანი, ვერცხლისნები, ქრომი, ოქრო, ბოქსიტები, სპილენზი და სხვ.

სამშენებლო: ქვიშა, თიხა, ლორო, კირი, აზბესტი, გრაფიტი

კიმიური და აგროქიმიური: ფოსფორტები, აპატიტები, კალიუმის მარილი, სუფრის მარილი და სხვ.

• კვლევა •

5) რესურსუზრუნველყოფის ფორმულის, რუ = მ/მ (რუ – რესურსუზრუნველყოფა, მ – მარავი, მებ – ნიღური მომლევები) გამოყენებით შევასეთ (ცხრილი:

ქვეყნები	ქვანახშირის მარავი (მლრდ. ტონა)	ნიღური მომლევბა (მლრდ. ტონა)	რესურსუზრუნველყოფა (რამდენი ნლის მარავა)
ავსტრალია	237	916	
ჩინეთი	114	3650	
რუსეთის ფედერაცია	157	385	
სამხრეთ აფრიკის რესპუბლიკა (სარ)	30	251	
ავსტრალია	76	492	
გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკა (გვარ)	40	176	
ინდონეზია	60	692	

6) რესურსუზრუნველყოფის ფორმულის, რუ = მ/მრ (რუ – რესურსუზრუნველყოფა, მ – მარავი, მრ – მისახლეობის რაოდენობა) გამოყენებით შევასეთ (ცხრილი:

ქვეყნები	ნავთობის მარავი (მლრდ. ტონა)	მოსახლეობის რაოდენობა (მლნ. ადამიანი)	რესურსუზრუნველყოფა (ნავთობის მარავი ერთ სულ მოსახლეზე ტონები)
ალეპი	1,5	39	
მექენეა	1,5	121	

შეაჯამეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- რომელი ქვეყნებია თბორესურსებით ნაკლებად უზრუნველყოფილი?
- როგორ შეიძლება თბორესურსებით მომარავების პრობლემის გადაწყვეტა?

დედამიწაზე არსებული რკინის, მანგანუმის, ქრომის, კობალტის, ნიკელისა და ურანის მარავის 90% წარმოიქმნა არქაულ და პრიტეროზოულ ერაში; საწვავი ფიქლები, ფოსფორიტები, ქვანახშირი, სპილენზი, ვერცხლისნები, აზბესტი – პალეოზოურ ერაში; ვოლფრამი, კალა და ალმასი – მეზოზოურ ერაში; ბოქსიტები, გოგირდი, პოლიმეტალები, კალიუმის მარილები, ნავთობი და ბუნებრივი აირი – კაინოზოურ ერაში.

ხანგრძლივი გეოლოგიური პერიოდების განმავლობაში წარმოქმნილი ამ რესურსების უმრავლესობა უკვე დიდი ხანია, ათვისებულია ადამიანის მიერ. მსოფლიოს მოსახლეობის მატებამ და ეკონომიკური განვითარების მაღალმა ტემპმა განაპირობა ამ მინერალებზე მოთხოვნილების გაზრდა, რამაც, თავის მხრივ, მათი შემცირება გამოიწვია. გარდა ამისა, მინერალების გადამუშავებამ გარემოს დაბინძურება და ტერიკონების წარმოქმნა განაპირობა.

• საინფორმაციო ცოდნები •

სხვადასხვა სახის სათბობი წვისას სხვადასხვა რაოდენობის სითბოს გამოყოფა. მათი შედარებისათვის პრობით ერთულად აღებულ იქნა ქვანახშირის წვისას წარმოქმნილ სითბოს კოეფიციენტია 1,0. იმავე რაოდენობის სავთობის წვის შედეგად გამოყოფილი სითბო შეადგენს 10500 კვალ-ს (წვის სითბოს კოეფიციენტია 1,5), ბუნებრივი აირის წვის სითბო – 9800 კვალ-ს (კოეფიციენტი – 1,4), ტორფის – 3500 კვალ-ს (0,5), ხისა – 2800 კვალ-ს (0,4) და საწვავი ფიქლებისა – 2100 კვალ-ს (0,3).

მინერალური რესურსები განუახლებად ბუნებრივ რესურსს წარმოადგენს. მაგალითად, ნავთობი, ბუნებრივი აირი, ქვანახშირი და ა. შ. წვისას ენერგიად

გარდაიქმნება. მათი ხელმეორედ გამოყენება შეუძლებელია. ზოგიერთი მინერალური რესურსი შეიძლება განმეორებითაც გამოვიყენოთ, მაგალითად, რკინის, ოქროს, სპილენძისა და სხვ. ნაკეთობები შეიძლება გადავადნოთ და ხელმეორედ გამოვიყენოთ. ეს პროცესი შეიძლება რამდენჯერმე გავიმეოროთ, თუმცა ყოველ ჯერზე მეტალის მასა შემცირდება.

არამაღნეული მინერალური რესურსიც განუახლებად ბუნებრივ რესურსებს მიეკუთვნება. კირი, გრანიტი, ბაზალტი, ვულკანური მინა და სხვ. საცხოვრებელი სახლების, სანარმოო და ადმინისტრაციული ნაგებობების მშენებლობისას გამოიყენება. ყოველდღიური გამოყენების ჩვეულებრივი მარილიც ამონურვად რესურსებს მიეკუთვნება. სუფრის მარილის ნაკლებობა ორგანიზმში სხვადასხვა დაავადების განვითარებას უწყობს ხელს.

მინერალური რესურსების რაოდენობა არასტაბილურია. თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენება ახალ აღმოჩენებს განაპირობებს. მაგალითად, ნავთობის ახალი მარაგი აღმოჩინეს აშშ-ში, რესურსისა და სხვა ქვეყნებშიც. აზერბაიჯანში გამოითვალისებული ბუნებრივი აირის მარაგის რაოდენობა ხმელეთზე (ყარადალი, გიურგანი, ზირი) და ზღვაში (აფშერონი, ბახარი, დანულდუზუ, უმიდი და შაპ-დენიზი).

დედამინის ქერქი მდიდარია მეტალურგიისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსებით, თუმცა მათი უმრავლესობა პოტენციურ (მომავლის) რესურსს წარმოადგენს. პოტენციური რესურსების მოპოვება ეკონომიკურად მომგებინი არ არის, რადგან ან მათით ღარიბია, ან ღრმა ფენებში განლაგებული და ან – რთული რელიეფის მქონე მთიან რეგიონებში. მათი მოპოვება დიდ დანახარჯებთანაა დაკავშირებული.

მინერალური რესურსების ეფექტურად გამოყენება ნებისმიერი ქვეყნისათვის სტრატეგიულ საკითხს წარმოადგენს. მინერალური რესურსების ეფექტური გამოყენებისთვის სხვადასხვა მეთოდს იყენებენ.

მინერალური რესურსების გამოყენების რაოდენობური გზები			
საბადოს სარეცონილი დამტემავება	მანის შემცელი ნარჩენების მეორადი გადამუშავება	მადინი „ლარიბა“ ქანების გადამუშავება	ნედლეულის კომპლუქტური გამოყენება

მინერალური რესურსების განუახლებლობა მეცნიერებს აიძულებს, ეძიონ და გამოიყენონ მათი ხელოვნური (სინთეზური) შემცვლელები.

რეზლექსია ტექნიკური მოცულობის გამოყენები და დასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

- მინერალური რესურსების რაოდენობა არასტაბილურია, რადგან...
- თანამედროვე ტექნილოგიების დანერგვა ახალი საბადოების აღმოჩენის საშუალებას იძლევა, რადგან...

ვიპინილი ცოდნის გამოყენება

1. ცხრილის საფუძველზე გამორჩეული მისამართი მინერალური რესურსებით უზრუნველყოფის მახასიათებლები და განახლების მიხედვით:

მინერალური რესურსები	მოცულობა	ერთი წლის განმავლობაში მოპოვება
ქანასხმრი	1,6 მლრდ. ტონა	64 მლნ. ტონა
ბოქსიტები	360 მლნ. ტონა	9 მლნ. ტონა
სპილენძი	165 მლნ. ტონა	5,5 მლნ. ტონა

2. წარმობის ელექტროენერგიით უზრუნველყოფად გამოიყენება 120 000 ტ. ნავთობი. რა რაოდენობის ქვანაბშირის მოხმარება იქნება საჭირო იმავე რაოდენობის ელექტროენერგიის მისაღებად?

ვიპონერით თავისი ცოდნა

1. როგორ გესმით ცნება რესურსის უზრუნველყოფა?
2. გამოიანგარშეთ თოთორული ამ კუპიტის ნავთობით უზრუნველყოფის მარაგი და შედეგები სვეტოვანი დაგრადის სასით წარმოადგინოთ.

ქვეყნები	მარაგი, მლრდ. ტონა	მოპოვება, მლრდ. ტონა	რამდენ წელს ეყოფა
საუდის არაბეთი	14,1	404	
აშშ	5,9	402	
რესეპტო	21,7	304	
ირანი	1,5	183	
გერმანია	4	177	

3. ასენით ბუნებრივი რესურსების ამონურვის პრობლემის გადაწვეტის გზები.

2.3 მათეოროლოგიური მოვლენები

თქვენის ცოდნის

ატმოსფერულ პროცესებს დედამიწაზე სახიფათო და დამანგრეველი ბურებრივი მოვლენების გამოწვევა შეუძლია. მეტეოროლოგიურ სამსახური წინასწარ გვაწვდის ინფორმაციას კოკის-პირული წვიმების, ძლიერი ქარებისა და ა. შ. შესახებ, რაც საჭალებას გვაძლევს, თავიდან ავიცილოთ ან შევამციროთ მოსალოდნილი ნგრევა და ზარალი.

•კლევა•

განსაზღვრეთ მეტეოროლოგიური მოვლენები, რომლებიც უარყოფით გავლენას ახდენს მეურნეობის სხვადასხვა დარგზე და შეავსეთ ცხრილი.

წარმოქმნილი პრობლემები	რომელი მეტეოროლოგიური მოვლენა ინვევს
მცენარეთა პროდუქტიულობის შემცირება	
ავარიები სავტომობილო გზებზე	
სირთულეები საფრენ ზოლზე თვითმფრინავების აფრენისა და დაშვების დროს	
სამშენებლო სამუშაოების შენელება ან შეჩერება	
...	

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა?

- როგორ ავიცილოთ თავიდან სიტუაციები, რომლებიც შეიძლება წარმოქმნას სახიფათო მეტეოროლოგიური მოვლენების ზეგავლენით?

ძლიერი ქარი, კოკისპირული წვიმა, სეტუა, ქარბუქი, მტვრის (ქვიშის) ქარიშხალი, მშრალი ცხელი ქარი, ყინვა, ნისლი და ა. შ. მეტეოროლოგიური მოვლენებია, რომლებსაც სახიფათო სიტუაციების შექმნა შეუძლია.

ერთ-ერთ ყველაზე სახიფათო მეტეოროლოგიურ მოვლენას ატმოსფეროში წარმოადგენს ტაიფუნი (ჩინურად „ტაი“ ნიშნავს ძლიერს, „ფუნი“ – ქარს). იმის გამო, რომ ტაიფუნები ძირითადად ტროპიკული განედების ზღვების თავზე, ეკვატორიდან სამხრეთითა და ჩრდილოეთით, $6-15^{\circ}$ -ს ფარგლებში, ყალიბდება, ისინი გავერებულია ტენით. ეს ქარები წარმოქმნება ნაშუადლევს, როდესაც წყლის ტემპერატურა მაქსიმუმს აღწევს. ქარის სიჩქარეზე შეიძლება $30 \text{ } ^\circ\text{C}$ -ს მიაღწიოს. ტროპიკულ ტაიფუნებს თან სდევს ძლიერი წვიმები. ყველაფერი ეს ხშირად ძლიერ ზგრევასა და ადამიანთა მსხვერპლსაც იწვევს, დიდ ზიანს აყენებს ქვეყნის ეკონომიკას. ტაიფუნები დამახასიათებელია სამხრეთ-აღმოსავლეთი აზიისთვის. ამერიკის შეერთებულ შტატებში (მექსიკის ყურის გასწვრივ), კუბასა და ანტილის კუნძულებზე ასეთ ქარებს ურაგანს უწოდებენ.

•სანცორმაციო უონდი•

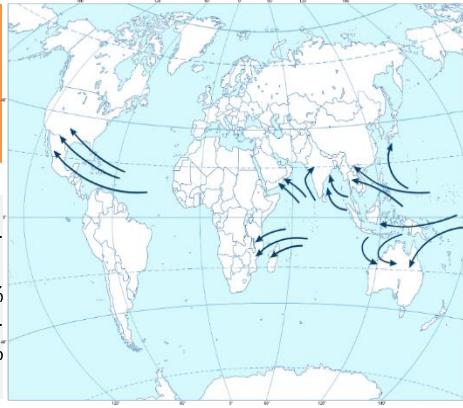
ერთ-ერთი მეტეოროლოგიური მოვლენა კლიმატის ცვლილება, მაგრამ იმის გამო, რომ ეს მდგომარეობა დროის დიდი პერიოდის განვითარებაში ყალიბდება, მისა შედეგების განსაზღვრა რთულია. მევლევართა აზრით, კაინოზიური ერიდან (ანუ 65 მილიონი წლის წინ) დაწყებული, წლების განმავლებაში დედამიწაზე ტეპერატურა კლებდდ და პოლარული ოლქების გარშემო მყინვარები ნარმობებოდა. ანტარქტიკის მყინვარების ასაკი 5 მილიონ წელს აღწევს. უკანასკნელ წლებში პასატების შესუსტებამ და ინდოეთში მუსონებით მოტანილი ნალექების რაოდნობის შემცირებამ გვალვების გაძლიერება გამოიწვია.

მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონში ძლიერ ქარებს სხვადასხვა სახელწოდება აქვთ: ჩრდილოეთ აზიის ტაიფუნები მათ „ტორნადოს“ ეძახან, ფილიპინებზე – „ბაგუის“, ავსტრალიაში – „ვილი-ვილის“ და ა. შ. თითოეულ მათგანს მისთვის დამახასიათებელი თავისებურებები აქვს. ეს ქარები საკმაოდ დიდ ტერიტორიას (1200 km^2 კვ. კმ-დას რამდენიმე ათას კვ. კმ-მდე) მოიცავს.

•საქმიანობა-1• კარტოსქემის მიხედვით აღნერეთ იმ ტერიტორიების კლიმატური პირობები, რომლებისთვისაც დამახასიათებლია ძლიერი ქარები და განსაზღვრეთ მათი გაფრცელების გეოგრაფიული კანონზომიერება.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა

- რომელ რეგიონების ეკონომიკას აყენებს დიდ ზიანს ძლიერი ქარები?
- არსებობს თუ არა კავშირი ქვეყნის ეკონომიკურ განვითარებასა და მისთვის ბუნებრივი მოვლენებით მიყენებულ ზარალს შორის? დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.



ერთ-ერთი მეტეოროლოგიური კლიმატური მოვლენაა მტვრის გრიგალი. მტვრის გრიგალი (ქარიშხალი) ზომიერი და ტროპიკული კლიმატური სარტყლების უდაბნოებსა და ნახევარუდაბნოებში წარმოიქმნება. ტაიფუნებისგან განსხვავებით, მტვრის გრიგალების დროს ფარდობითი ტენიანობა 10%-ზე ნაკლებია, ხოლო ჰარის ტემპერატურა $+50^{\circ}\text{C}$ -ზე მეტი. ქარიშხალი ქვიშის (მტვრის) ნაწილაკებს ხვეტს მინის ზედაპირიდან. ქარის მიერ მტვრის ნაწილაკების გაფანატვის (დეფლაციის) შედეგად ნათესი ფართობები, წყალმომარავების წყაროები, სატრანსპორტო მაგისტრალები და დასახლებული პუნქტებიც კი ქვიშით იფარება.

•საიცორეაციო ფონდი•

აზერბაიჯანის ტერიტორიისთვის დამახასიათებელი მეტეოროლოგური მოვლენების მაგალიონია ქარები: ხაზრი, აგ ელი და გარა ელი. აფერონის ნახევარუნდულზე ხაზრის თან სდევს არასასურველი შედეგები. ქარის სიჩქარე 40-42 ე/წნ-ს შეადგენს. ამ დროს კასპიის ზღვაში ტალღების სიმაღლე 10-12 მ-ს აღწევს, რაც ზიანს აყენებს ნავთობის კოშკურებს. ხაზრი შეიძლება წელიწადში 100-ჯერ განმეორდეს.

წლის ყველაზე ცხელ ქერიოდში აზერბაიჯანის ვაკეებისა და მთისწინეთების უმრავლესობაში აგ ელი და გარა ელი უძერავს და ანადგურებს ნაიერებს. ეს ქარები მკვეთრად დაბლა სწევს ტენიანობას, ანადგურებს ნიადაგის ზედა ფეხს, აზიანებს ხეებს. სამხრეთისა და სამხრეთ-აღმოსავლეთის ძლიერი ქარი გილავარი ასევე მკვეთრად აქვეითებს ჰაერის ტენიანობას.

აღსანიშნავია, რომ მტვრის ქარიშხლების დროს მცირდება ხილვადობა, ძნელდება სუნთქვა. ნარმოქმნილი მტვრის ნისლი აბნელებს მზეს. ჰაერში შენონილი მტვრის ნაწილაკები შორ მანძილზე (რამდენიმე ათას კმ-ზე) გადაიტანება და შემდეგ მიწაზე იღლება. მტვრის ქარიშხლები ხშირად გვხვდება ჩრდილოეთ აფრიკაში, სამხრეთ-აღმოსავლეთ და ცენტრალურ აზიაში. აზერბაიჯანში დაფიქსირებული ტალახის წყიმები დაკავშირებულია თურქმენეთში, პაკისტანშა და საუდის არაბეთში ნარმოქმნილ მტვრის ქარიშხლებთან.

მტვრის ქარიშხლების დროს ტოქსიკური (მომნამდებლელი) აირები სასუნთქისისტემის დაზიანებას იწვევს.

ჩრდილოეთ აფრიკაში მტვრის ქარიშხლებს სამუშავა და ჰამსინს უწოდებენ, არახეთის ნახევარუნდულზე – ჰაბის,

მტვრის ქარიშხლები გაუდაბნოების პროცესს აჩქარებს და უდაბნოების ფართობის ზრდის ერთ-ერთ მიზეზს წარმოადგენს. უდაბნოების მდებარე მარილიანი ტბების ნაპირებიდან მტვრის ქარი ქვიშასთან ერთად მარილის ნაწილებაც მიმოფანტავს, რაც კიდევ უფრო აძლიერებს ასეთი ქარების საშინროებას გარემოსთვის.



სამხრეთ ევროპაში (საფრანგეთში, იტალიაში) – სირკოს.

მეტეოროლოგიური მოვლენების თავიდან სრულად აცილება შეუძლებელია, თუმცა, მათი პროგნოზირების შემთხვევაში შესაძლებელი იქნება იმ ზიანის შემცირება, რაც ასეთ ქარებს მოაქვს მეურნეობის სხვადასხვა დარგისთვის.

რეფლექსია დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

- ტაიფუნებსა და მტკრის ქარიშხლებს საშინ მეტეოროლოგიურ მოვლენებად თვლიან, რადგან...
- საშიში მეტეოროლოგიური მოვლენები დღი ზიანს აყნებს, როგორც მეურნეობის სხვადასხვა დარგს, ისე დასახლებულ პუნქტებს, რადგან...
- ზოგჯერ აზერბაიჯანში ტალახის წევის მოგისა, რადგან...



შეარიციცოდ რა ნის გამოყენება

- ა) შეადგინეთ ტაიფუნისა და მტკრის ქარიშხლის შედარების გეგმა.
ბ) ამ გეგმის მხედვით შეადარეთ ეს ორი მეტეოროლოგიური მოვლენა.
გ) სამურავის შედეგით გააფორმეთ ცხრილის ან ვენის დიაგრამის სახით.
დ) ნარმოადგინეთ შესრულებული სამუშაოს შედეგები.

შეართოთ თქვენი ცოდნა

1. შეავსეთ ცხრილი.

მეტეოროლოგიური მოვლენები	ტერიტორიები, სადაც ნარმოებება ეს მოვლენები	დამახასიათებელი ნიშნები	გავრცელების რეგიონები
ტაიფუნი			
მტკრის ქარიშხალი			

2. დაადგინეთ შესაბამისობა

ჰაბიბი	ავსტრალია
სირკო	ფილიპინები
ბაგუიო	საუდის არაბეთი
ვილावილი	აშშ
ურაგანი	საფრანგეთი

2.4 გაკვეთილი-პრატიკული კლიმატური რუკების ანალიზი

კლიმატურ რუკებს თემატურ რუკებს მიაკუთვნებენ. ამ რუკებს შეუძლია, მოვარინოდნებს ინფორმაციას იანჭორისა და ივლისის საშუალო ტემპერატურის, ზოგიერთ პუნქტში დაფიქსირებული მინიმალური ან მაქსიმალური ტემპერატურის, ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობის, მუდმივი და სუბონური ქარებისა და სხვა მოვლენების შესახებ.

– რომელი კარტოგრაფიული მეთოდები გამოიყენება კლიმატური რუკების შედეგენისას?

I დავალება: სამუშაო რვეულში დაწერეთ კითხვებზე პასუხები:

1. კლიმატურ რუკებზე ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობის გამოსახვა.

ა) რომელი კარტოგრაფიული მეთოდი გამოიყენება კლიმატური რუკის შედეგენისას ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობის გამოსახატავად?

ბ) რომელ ტერიტორიებზე მოდის მსოფლიომი მაქსიმალური რაოდენობის ნალექები? როგორია მათი რაოდენობა ამ ტერიტორიებზე?

გ) რომელ ტერიტორიებზე მონის მინიმალური რაოდენობის ნალექი? როგორია მისი რაოდენობა?

2. ტერიტორიაზე ჰაერის ტემპერატურის აღნერა კლიმატური რუკების მიხედვით:

დ) როგორ არის საჩვენები რუკაზე ივლისისა და იანვრის საშუალო ტემპერატურა?

ე) რომელ ტერიტორიებზე გადის იანვრის ყველაზე დაბალი იზოთერმა და ივლისის ყველაზე მაღალი იზოთერმა?

ვ) განმარტეთ ჩრდილოეთ და სამხრეთ ნახევარსაფეროებში იზოთერმების თავისებურებები.

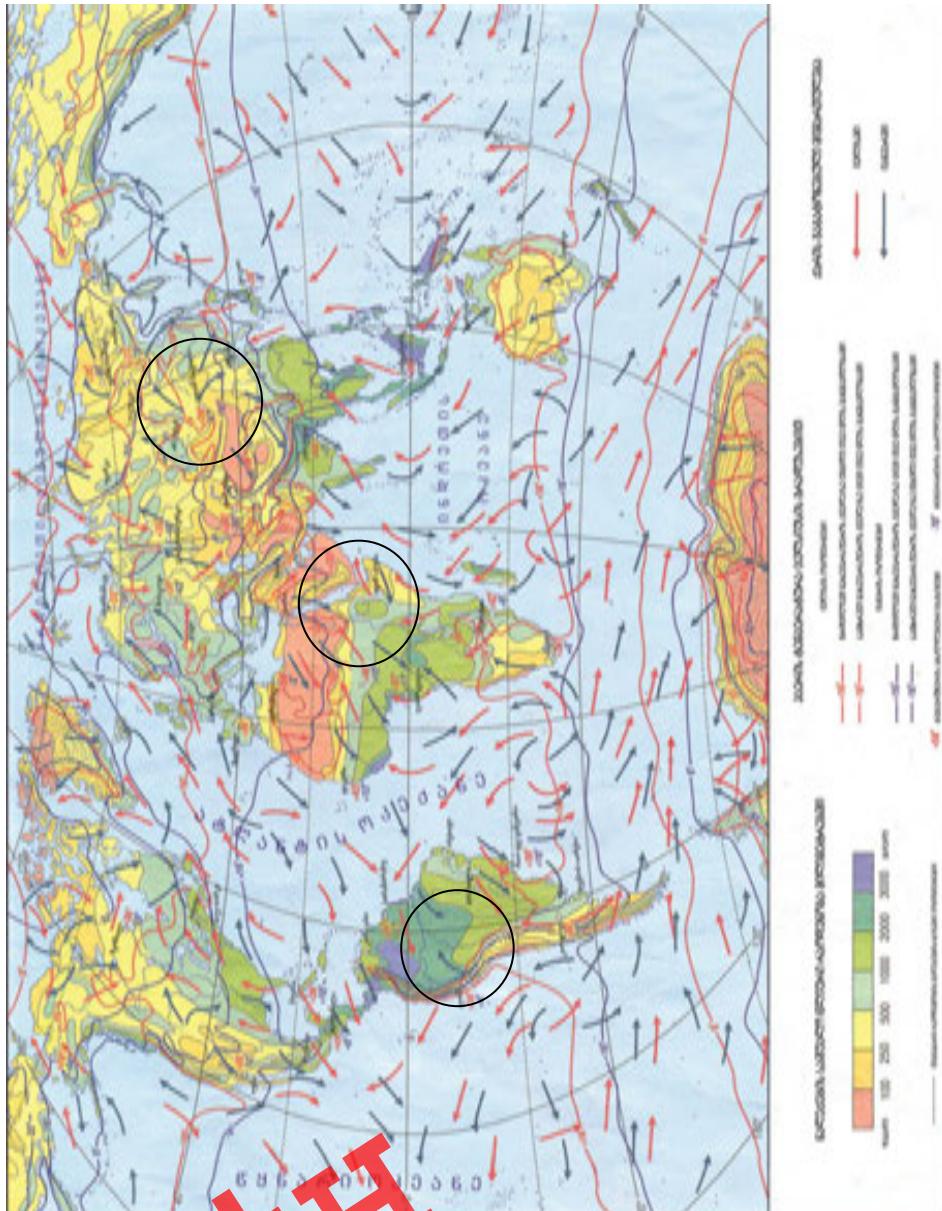
3. კონკრეტულ პუნქტზე ჰაერის ტემპერატურის აღნერა:

ზ) როგორ არის აღნიშვნული ჰაერის მაქსიმალური და მინიმალური ტემპერატურა?

თ) სად არის მსოფლიომ დაფიქსირებული ჰაერის ყველაზე მაღალი ტემპერატურა და რამდენ გრადუსს შეადგენს ის?

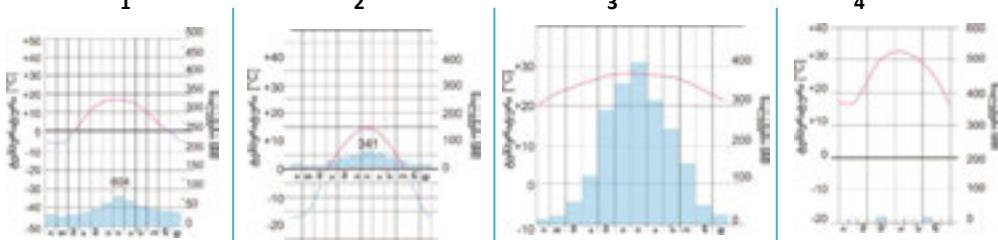
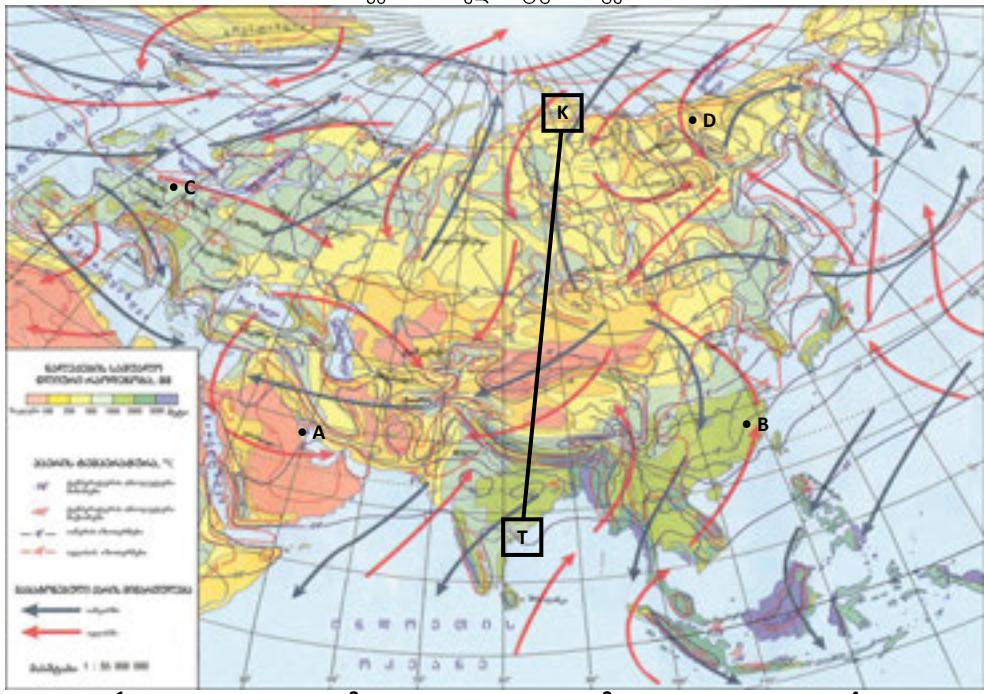
მსოფლიოს კლიმატური რეკარდი

- ი) სად არის დაფიქსირებული ჩრდილოეთ ნახევარსფეროში ყველაზე დაბალი ტემპერატურა? რამდენ გრადუსს შეადგენს ის?
4. ქარების გამოსახვის მეთოდები კლიმატურ რეკარდ:
5. რომელი კარტოგრაფიული მეთოდის საშუალებით გამოსახავენ მუდმივ და ცვალებად ქარებს?
5. დაასასიათ კლიმატურ რეკარდებით მონიშნული ტერიტორიების კლიმატი.



LAYIH

II දාວාලෝක: 1. දායාදුගිනේත ගෝරාණිකීම් කුළුමාඡ්‍යුරු රුසායාත්‍ය කුළුමාඡ්‍යුරු දිවාගරාමෝද්‍යා දා මිතිගිත්තුවූ
ප්‍රැන්තිකෝද්‍යා ස්මරිකී ස්මරිකී ස්මරිකී ස්මරිකී ස්මරිකී ස්මරිකී ස්මරිකී



- ზამთარი ცივია,
ზაფხული გრილი.
დასავლეთის ქარებს
მოაქსეს წვები მთე-
ლა ნლის მანძილზე,
განსაკუთრებით,
ზაფხულში.
 - წლის მანძილზე გაბა-
ტონებული ჩრდილო-
აღმოსავლეთის
ქარები მკაცრი
ზამთრის მიზნზია.
მიუხდევად იმსასა,
რომ ქრები ოკეანის
მხრიდან უტეავს,
ისინი არ არის
ტენიანი. კლიმატური
პირობები
არა ცივისა ყერივია.
 - ზაფხულში ოკეანიდან
მონაბერ აღმოსავლე-
თის ქარებს დიდი
რაოდენობის ნალექები
მოაქვთ. ზამთარი
ზომიერობა მშრლია.
წლის განმავლობაში
არსებული უმოიშვნელო
ტემპერატურული
ამცლიტუდა
ხელსაყიდულ კლიმატურ
პირობებს ქმნის.
 - ზაფხულში ცხელი
ამინდია, ზამთარში კი
– თბილი. ქარი „ჰა-
ბიძი“ ჰაერის ტენი-
ანობას ამცირებს.
წლის განმავლობაში
ღრულობის
არარსებობის გამო
ტემპერატურის
ამცლიტუდა
ხელსაყიდულ კლიმატურ
მაღალია.

~~2. აღწერეთ, როგორი იგულიშვილის პატივის ტემპერატურა და ატმოსფერული ნალექების რაოდინობა K-T ხაზის მინართულებით. მიღებული ინფორმაცია ხარმადიდონ ტექსტის, (ხერილის ან ლაგარების სახით).~~

III დავალება: გამოიყენეთ აზერბაიჯანის კლიმატური რუკა და დაწერეთ „გეოგრაფიული“ კარნახი:

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე იცვლება... (ფარგლები)

კულიმატურ რეუკენზე ნალექების წლიური რაოდენობა ნაჩვენებია... მეთოდით ნალექების რაოდენობა თანდათანობით მატულობს კასპიის ზღვიდან...

ნალექების რაოდენობა განსხვავებულია: მუდანის ვაკეზე..., ლენქორანის დაბლობზე..., შარურ-ორდუბადის ვაკეზე..., ჯეირანჩელის ვაკეზე..., განიხ-აირაჩას ღრმულში..., ყარაბალის ვულკანურ ზეგანზე...

ყველაზე უხვით ნალექები აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე მოდის..., ნალექების წლიური რაოდენობა აქ შეადგენს...

აზერბაიჯანის კლიმატური რეჟიმი

აზერბაიჯანის კლიმატური რუკა



49

2.5 კლიმატი და ადამიანის ჯანმრთელობა

თქვენის ცოდნისა

კლიმატი გავლენას ახდენს ადამიანთა განსახლებაზე, მათ სამეურნეო საქმიანობაზე, ტანსაცმელზე, კვებაზე და ა. შ. ატმოსფეროს დაბინძურება პირდაპირ ზემოქმედებას ახდენს ადამიანის ჯანმრთელობაზე.

• კვლევა •

გაანალიზოთ ტექსტი.
იმსჯელეთ და
გააკოთვოთ დასკვნა

- რა გავლენას ახდენს ადამიანის ჯანმრთელობაზე კლიმატის ცვლილება?

როგორ აისახება რუსეთში გლობალური დათბობა. რუსეთის ტექსტის, რომელის ტერიტორიის უმეტესი ნაწილი მარადი მზრალობით არის დაფარული, გლობალური დათბობის საკითხი ბევრად უფრო მნიშვნელოვანია, ვიდრე ევროპისა და ამერიკისთვის. დათბობამ შეიძლება გამოიჩინოს 1000 მ სიღრმემი მდებარე გაყინული მთის ქანების ლილობა, რასაც სერიოზული პრობლემები მოჰყვება. წყალმომარავებებისა და კანალიზაციის სისტემების ნერვული, რომელიც ამ გაღლობას მოჰყვება, შეიძლება გამოიჩინოს ნაწლავური ინფექციების მქვეთრი ზრდა. დღეისათვის მოსკოვის შემოგარენში გაზრდილია მაღარისის შემთხვევები. დაავადების გავრცელებას ხელს უწყობს მაღარისის გადამტანი კოლეგბას მატლების გამრავლება გუბურებში, თუმცა თევზებიდან, რომ უკეთ მ-20 საუკუნის 60-იანი წლებმადან ეს კოლეგი აღარ არსებობდნენ. ამგამინდელი სტატისტიკური მონაცემების თანახმად, რუსეთის ფედერაციაში მაღარისის შემთხვევების 34% სწორედ დედაქალაქის რეგიონზე მოდის. რუსეთის აღმოსავლეთ რაონებში გაიზარდა ჰემორაგიული ციიპ-ცხელების შემთხვევები. ეს დაავადება, რომელსაც შინაგანი სისხლდენა ახლავს, ადრე აფრიკასა და ახლო აღმოსავლეთში იყო გავრცელებული. ამ რეგიონების მოსახლეობის 90%-ს იმუნიტეტიც კი გამოუმუშავდა დაავადების გამომწვევი კორუსის მიმართ.

კლიმატური პირობები წარმოადგენს ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს ფაქტორს, რომელიც უშუალოდ მოქმედებს ადამიანის ჯანმრთელობაზე. დაბალმატემპერატურაში შეიძლება გამოიჩინოს გაცივება, მოყინვა, მაღალმა კი - ტემპერატურის მომატება, მზის დაკვრა, დაღლილობა.

• ეს საინტერესოა •



- დღე-ლამის განმავლობაში ადამიანმა უნდა მიიღოს დაახლოებით 2 კგ საკვები, თუმცა საკვების გარეშე მას შეუძლია, 30 დღემდე გაძლოს.



- ადამიანმა დღე-ლამის განმავლობაში უნდა მიიღოს დაახლოებით 2 ლ-მდე ნალი, თუმცა მას შეუძლია, უწყლოდ 7 დღე გაძლოს.



- ადამიანი დღე-ლამის განმავლობაში დაახლოებით 20 ათასჯერ ჩაისუნთქავს (ამ დროს იგი დაახლოებით 25 კგ ჰაერს შეისუნთქავს), მაგრამ სუნთქვის გარეშე მას მხოლოდ 2-5 წთ შეუძლია, გაძლოს.

ერთ-ერთი ძირითადი ფაქტორი, რომელიც გავლენას ახდენს ადამიანის ჯანმრთელობაზე, არის მზის გამოსხივება. მზის მავნე ულტრაიისფერი გამოსხივება აირევლება ოზონის (O_3) შრის მიერ, რომელიც სტრატოსფეროში 20-25 კმ-ის სიმაღლეზე მდებარეობს. ულტრაიისფერი გამოსხივების ის ნაწილი, რომელიც დედამინის ზედაპირამდე აღწევს, დადებითად მოქმედებს

ადამიანის ორგანიზმზე – ააქტიურებს ცენტრალურ ნერვულ სისტემას, ადლიერებს კანის დაცვით ფუნქციას, აუმჯობესებს ნივთიერებათა ცვლის პროცესს. მაგრამ თუ ულტრაი-ისფერი გამოსხივების ინტენსივობა ნორმაზე მაღალია, ის იწვევს კანის დაზიანებას, ავთვისებიან სიმსივნეებს, თვალის დაავადებებს, იმუნური სისტემის აქტიურობის დაქვეითებას და ა. შ.

იმის გამო, რომ ბოლო ათწლეულებში დაზიანდა ოზონის შრე, მაგნე მოქმედების ულტრაისფერი გამოსხივება უკვე აღწევს დედამინის ზედაპირამდე. ოზონის შრის დაზიანება ადამიანის საქმიანობასთან არის დაკავშირებული. მცნიერები, ამ მხრივ, გამოყოფენ შემდეგ პროცესებს: წყლის ქლორირება (განსაკუთრებით, საოჯახო მეურნეობაში), სოფლის მეურნეობაში სასუქების გამოყენება, აირი – ფრეონი, რომელიც მაცივრებსა და კომპრესორებში გამოიყენება და ა. შ. ოზონის შრე განსაკუთრებით გათხელებულია აესტრალიისა და ანტარქტიდის თავზე.

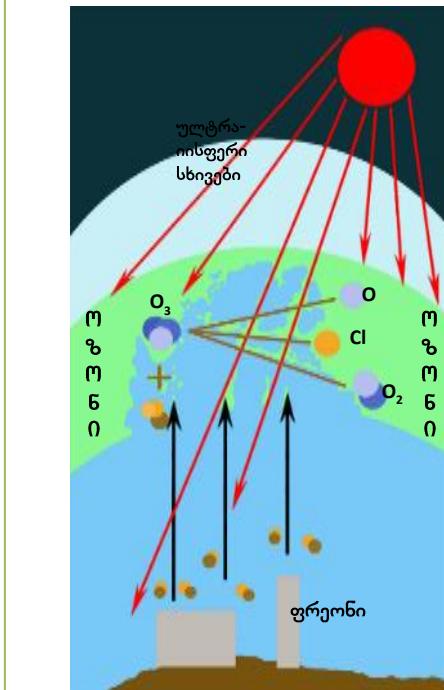
ატმოსფეროში გამოტყორცნილი ქიმიური ნივთიერებები ოზონის შრის შემცირების მთავარი მიზეზია. ეს ნივთიერებები 50 წელზე მეტსანს რჩება ატმოსფეროში, რაც მათ კიდევ უფრო სახიფათოს ხდის. იმ შემთხვევაშიც კი, თუ მათი ჰაერში გამოტყორცნა შეწყდება, ოზონის შრეზე უარყოფითი ზემოქმედება კიდევ დიდასი გაგრძელდება.

ჩვენი პლანეტის განვითარების ისტორიაში კლიმატის ცვლილება ხშირი მოვლენა იყო. ჰაერში წყლის ორთქლისა და ნახშირორჟანგის შემცველობა კლიმატის ბუნებრივ ცვლილებას არეგულირებს. რომ არა მათი მოქმედება, ჰაერის ტემპერატურა დღევანდელზე 33°C-ით, ხაუდები იქნებოდა. მაგრამ ჰაერში ამ აირების რაოდენობის მომატებასთან ერთად, ტემპერატურაც იზრდება და იმ კრიტიკულ ზღვარს აღწევს, რომელიც დედამინის ზედაპირზე სითბური ბალანსის დარღვევას იწვევს. ეს პროცესები ქმნის ე. წ. „სათბურის ეფექტს“.

• ეს საინტერესოა

დასვენებისა და ჯანსალი ძილისთვის საძინებელ ოთახში ოპტიმალური ტემპერატურა უნდა იყოს +18°C, მისაღებ ოთახში – +21°C. საქლასო ოთახებში ტემპერატურა არ უნდა იყოს +22°C-ზე ნაკლები.

კარგი განვითარების მიზანი
ისეთ აირებს, რომლებიც იწვევს „სათბურის ეფექტს“ მიაკუთვნებენ ნახშირორჟანგს (CO_2), მეთანს (CH_4), აზოტის ოქსიდს (N_2O), ჰალოგენმჰელ აირებს, გოგირდის ჰეტსაფორიდს (SF_6), ოზონს (O_3) და წყლის ორთქლს.



•საინჟორნალიური ფორმები•

გაეროს ოფიციალური მონაცემებით, ოზონის შრის 1%-ით შემცირებამ შეიძლება გამოიწვიოს მსოფლიოში კატარაქტის 100 000 და კანის კიბოს 10 000 შემთხვევა.

•საქმიანობა•

ცხრილში წარმოდგენილია სხვადასხვა ნლებში მსოფლიოში პაერში გამოტყორცნილი ნახშირორ უანგის რაოდენობრივი მონაცემები. ამ მონაცემების საუუძველებელ ააგეთ გრაფიკი და გაავალიზეთ.

წელი	მლნ.ტონა	წელი	მლნ.ტონა
1900	30,6	1950	81,7
1910	46,5	1960	161
1920	55,3	1970	196
1930	59,3	1980	250
1940	73,0	2000	333

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა ფაქტორები უწყობს ხელს პაერში ნახშირორუანგის კონცენტრაციის მომატებას?
- როგორ შეიძლება ამ პრობლემის მოგვარება?

გლობალური დათბობა შეიძლება მსოფლიო ოკეანის დონის 0,5-2 მ-ით მომატების, მარადი მზრალობის ზონაში ყინულების დნობის, ხმელეთის მნიშვნელოვანი ნაწილის დატბორვის, მეტეოროლოგიური კატასტროფების რაოდენობის ზრდის, ცხოველური და მცენარეული სამყაროს მრავალფეროვნების შემცირებისა და გაუდაბნობების მიზეზი გახდეს. პაერის ტემპერატურის 0,5-0,6°C-ით მომატება გამოიწვევს მთაში ტყეების საზღვრების 100 მით აწევას. ვარაუდობენ, რომ 12 მილიონი წლის წინ დედამიწაზე კლიმატი 2-3°C-ით უფრო თბილი იყო, ვიდრე დღეისათვის და ტყეების საზღვარი ჩრდილოეთ ნახევარსფეროში თანამედროვე საზღვრებიდან ბევრად ჩრდილოეთით იყო.

•საინჟორნალიური ფორმები•

1997 წლის 11 ოქტომბერს კიოტოში (იაპონია) მიღებულ იქნა კიოტოს ოქმი, რომლის მიხედვითაც მკვეთრად იზღუდება პაერში გლობალური დათბობის გამომწვევი ე. წ. „სათბურის ეფექტის“ მქონე აირების გამოტყორცნა. კიოტოს ოქმს შეუერთდა ევროპის 37 სახელმწიფო. აზერბაიჯანი ამ ოქმს 2000 წელს შეუერთდა.

•ესაინჟინერისათვა•

ხელსაყრელი კლიმატური პირობები	არახელსაყრელი კლიმატური პირობები
ხელსაყრელი (კომფორტული) პაერის ტემპერატურა არის +18-26°C, ფარდობითი ტენიანობა - 50-60%, პაერის მოძრაობის სიჩქარე - 0,1-0,2 მ/წმ. ასეთ ბიორბებში კარგად რეგულირდება სხეულის ტემპერატურა, ძოლის რეზიმი სტაბილურია, ხოლო მხედველობის ორგანო ნორმალურად ფუნქციონირებს. გარდა ამისა, იზრდება ადამიანის შრომისუნარიანობა, ხანიოვლე დასევნების შემთხვევაში ქრება დალლილობა და ორგანიზმი სწორად აღდგება.	არახელსაყრელი (დისკომფორტული) პაერის ტემპერატურა +30°C-ზე მეტი და -8°C-ზე ნაკლები, ფარდობითი ტენიანობა 80%-ზე მეტი ან 25%-ზე ნაკლები, პაერის მოძრაობის სიჩქარე 9 მ/წმ-ზე მეტი, ნისლი დღის განმავლობაში 3 სთ-ზე მეტსანს არის. ზამთარში ძლიერი ყინვების დროს აღინიშნება გულის დაავადებების, პნევმონიის, ბრონქიიტის, ვირუსული ინფექციების შემთხვევებს მკვეთრი მატება. ზაფხულობით კი ძლიერ სიცხეში ორგანიზმი იღლვევა წყალ-მარილოვანი ბალანსი, ეცემა წევა.

მსოფლიოში ყოველხლიურად პაერში გამოიტყორცნება დაახლოებით 24 მლრდ. მ³ ნახშირორუანგი და სხვა მავნე აირები. ეს მავნე ნივთიერებები უერთდება წყლის ორთქლს და შემდეგ ნალექების სახით დედამიწის ზედაპირზე იღებება. ასეთი სახის წვიმებს „მუავა წვიმებს“ უწოდებენ. მუავა

წვიმები ანადგურებს ტყეებს, აჩქარებს გაუდაბნოების პროცესს. ევროპის ქვეყნებში მუავა წვიმები, როგორც წესი, ყოველწლიურად მოდის და ეს მოვლენა უარყოფით გავლენას ახდენს მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე, იწვევს თავის ტყივილს, თავბრუსხვევას, გულისრევას, ასთმას, სხვადასხვა სახის ალერგიებს, ფილტვების დაავადებებს და სხვ.

რეფლექსია

**დაასრულეთ წინადადებები და ტყესტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე
დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.**

- თანამედროვე პერიოდში ჰაერში მკვეთრად გაიზარდა ნახშირორჟანგის რაოდენობა, რადგან...
- იმ ადამიანების რიცხვია, რომლებიც უჩივინ თავის ტყივილს, თავბრუსხვევას, გულისრევას, ავადდებიან ასთმით, ალერგიული და ფილტვების დაავადებებით, ბოლო წლებში მკვეთრად მოიმტა, რადგან...
- უკანასკნელ წლებში ევროპაში გამოიწყო მუავა წვიმების შემთხვევები, რადგან...



შეაწილოცოდნის გამოყენება

აირჩიეთ ერთ-ერთი პრობლემა, მოამზადეთ და ჩაატარეთ პრეზენტაცია მის შესახებ.
1. ოზონის შრის შემცირება; 2. გლობალური დათბობა; 3. მუავა წვიმები

პრობ-
ლემა

პრობლემის წარმოქმნის მიზეზი

შედეგების გავლენა ადამიანების ჯანმრთელობაზე

პრობლემის გადაჭრის გზები

გვივრებით თავისი ცოდნა

1. მოძებნები მიზეზ-შეფერის გავშირი.

მიზანი	შედეგი	ნარჩენილი პროგლემა
სამრეწველო ობიექტების მიერ ჰაერში მავნე წინამდებების გამოტყოფა.		
საოჯახო მეურნეობებში გამოყენებული წყლის ქლორინება.		
სატრანსპორტო საშუალებების მიერ ნახშირორჟანგის ჰაერში გამოტყოფა.		

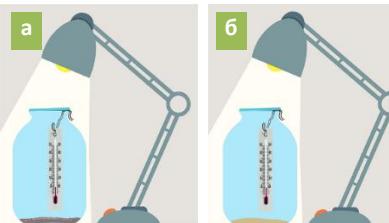
2. შეავსეთ ცხრილი.

მოვლენები, რომლებიც გავლენას ახდენს ადამიანების ჯანმრთელობაზე	რა დაავადებები ვითარდება
ყინვები	
მუავა წვიმები	
ულტრაიისფერი გამოსხივება	

გაკვეთილის შემდეგ პროექტი „გლობალური დაბობის გამოვლინება აზერბაიჯანში“

გამოიყენეთ ინტერნეტ-რესურსი, მთავროვეთ ინფორმაცია აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე გლობალური დაბობის შედეგად თარმოქმნილი პრობლემების შესახებ და ნარმადგინეთ სამუშაო რეფერატის სახით.

2.6 გაკვეთილი-ტრაქტიკული. საორგანიზო ეფექტი

<p>გამოკვლევის ჩატარებისათვის მომზადება:</p> <ul style="list-style-type: none"> • მოდელის შექმნა „სათბურის ეფექტზე“ და-საკვირვებლად. 	<p>აღჭურვილობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> • სამლიტრიანი მინის ქილა, მინის სახურავი ან ნატესი, თერმომეტრი ჰერის ტემპერატურის გასაზომად, ელექტროლამპა, წერილი მაგისტრი, წყალი, ქვიშა. 	
მუშაობის მსვლელობა:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ქილის ფსკერზე დაყარეთ 2-3 სმ-ის სისქის ქვიშა. 2. დაამატეთ წყალი ისე, რომ ქვიშა დასველდეს. 3. მავთულის საშუალებით ქლაბში მოათავსეთ თერმომეტრი. 4. ქილის თავზე, დაახლოებით 10-15 სმ-ის დაშორებით, მოათავსეთ ელექტროლამპა. 5. ჩაინიშნეთ ტემპერატურა ელექტროლამპის ჩართვიდან. 6. ლამპის ჩართვის შემდეგ, 20 წთ-ის განმავლობაში ცხრილში მითითებული დროის ინტერვალებით ჩაინიშნეთ თერმომეტრის ჩვენება. 		
სახურავის გარეშე	სახურავით	
დროის ინტერვალები	ტემპერატურა თვადაუხურავ ქილაში	ტემპერატურა თვადაბურულ ქილაში
ელექტროლამპის ჩართვამდე		
ჩართვიდან 3 წთ-ის შემდეგ		
6 წთ-ის შემდეგ		
9 წთ-ის შემდეგ		
12 წთ-ის შემდეგ		
15 წთ-ის შემდეგ		
7. გამორთეთ ელექტროლამპა.		
8. დააფარეთ ქილას სახურავი და გაიმეორეთ ექსპერიმენტი.		
ექსპერიმენტის შედეგების ანალიზი		
<ol style="list-style-type: none"> 1. შეადგინეთ ჰაერის ტემპერატურის ცვლილების გრაფიკი ორივე სიტუაციისთვის; 2. გააანალიზეთ ექსპერიმენტის შედეგები. 		
რეფლექსია		
<ol style="list-style-type: none"> 1. რა გაუთვალისწინებელი სიტუაციები წარმოქმნა ექსპერიმენტის ჩატარებისას? 2. როგორ გადაწყვიტეთ ექსპერიმენტის ჩატარებისას წარმოქმნილი პრობლემები? 		

რეზლენტისია

1. რა გაუზოვალისინიხებლი სიტუაციები წარმოქმნა ექსპერიმენტის ჩატარებისას?
 2. როგორ გადაწყვიტეთ ექსპერიმენტის ჩატარებისას წარმოქმნილი პრობლემები?

LAYIH

2.7 ხელითის ცელების გამოყენება

თქვენთვის ცოდნილია

უძველესი დროიდან მოყოლებული, ადამიანები წყალსატე-
ვების სიახლოეს სახლდებოდნენ. მდინარეებისა და ტბების
წყალს ისინი იყენებდნენ სარწყავად, მიმისულისათვის,
თევზჭრისათვის, მარილს მოსაპოვებლად და ა. შ. მდინა-
რეები დიდ როლს ასულებს მეურნეობის დარგების განვი-
თარებაში, როგორც ენერგიის წყარო. წყაროები და მიწის-
ქვეშა წყლები, როგორც ნესი, სასმელ წყლად გამოიყენება.

• კვლევა •

ააგეთ და
გააანალიზეთ
დიაგრამა წყლის
მოხმარების
სტატისტიკური
მაჩვენებლების
საფუძველზე.

კომუნალური მეურნეობა	ნილი%
სოფლის მეურნეობა	60
მრეწველობა	30
კომუნალური მეურნეობა	10

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- შესაძლებელია თუ არა, თქვენ მიერ აგებული დიაგრამა „მეურნეობის დარგების ნილი წყლის მოხმარებაში“ ყველა ქვეყანას მივუსადაგოთ?

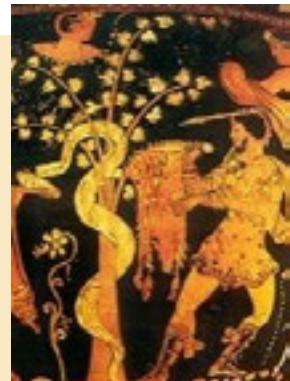
სმელეთის წყლებს, განსაკუთრებით მდინარეებს, ადამიანები სხვადასხვა მიზნით იყენებენ.

მთის მდინარეების სწრაფი დინება კალაპოტში ქანებს გადარეცხავს. ამის შედეგად ზედაპირზე აღმოჩნდება და წყლით გადაირუცხება ოქროს, პლატი-
ნის, ალმასისა და სხვა მინერალების ქვიშრობები. უძველესი დროიდანვე ადა-
მიანები მდინარეებში მოიპოვებდნენ სხვადასხვა სასარგებლო წიაღისეულს.

მდინარეთა ხეობებში, განსაკუთრებით კი გეოლოგიური თვალსაზრისით უძველეს უბნებზე, მინერალების მოპოვებას დღესაც არ დაუკარგავს აქტუალობა.

• ესაინტერესოა •

გადმოცემის თანახმად, მამაცი ბერძენი ზღვაოსნები (არგო-
ნავტები) კოლხეთში იმისათვის მივიდნენ, რომ იქიდან ლე-
გენდარული „ოქროს საწმისი“ ნაელოთ. სინამდვილეში ოქ-
როს საწმისი ლეგენდა სულაც არ არის. დიდი კავკასიო-
ნიდან სათავეალებულ მდინარეებს თან ჩამოჰქონდა სხვა-
დასხვა ქვირფასი მეტალი. კოლხები მათ მოსაგროვებლად
მდინარეთა ფსკერსა და ნაპორებზე ცხვრის ტყავებს ამაგ-
რებდნენ. ძვირფასი მეტალების ნანილაკები მატყლში ჩერ-
დებოდა და დროთა განმავლობაში ქვირფას საწმისად იქ-
ცეოდა. ქველ დროში „ოქროს საწმისი“ მრავალი ომის მი-
ზეზი გახდა.

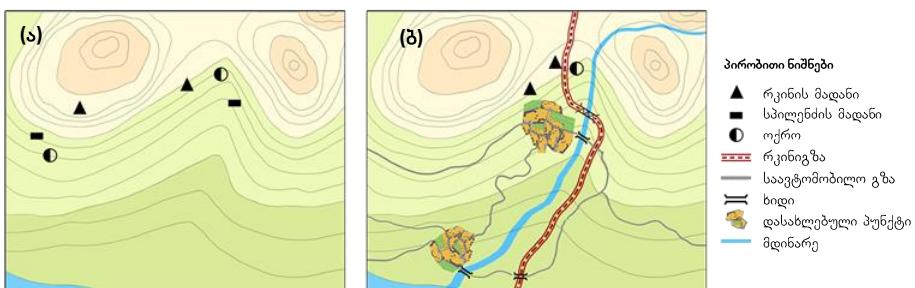


აკსტრიაში გზები ძირითადად მდინარეთა ხეობების გასწვრივაა გაყვანილი.



მდინარეები, განსაკუთრებით კი მთის მდინარეები, გადარეცხავს ციცაბო ფერდობებს და კალაპოტების გასწვრივ ფართო და სწორ ვაკეებს ქმნის. უმრავლეს შემთხვევაში სწორედ ასეთ ვაკეებზე სახლდებიან ადამიანები. მთის რეგიონებში მდინარეთა კალაპოტების გასწვრივ სატრანსპორტო მაგისტრალების გაყვანა ეკონომიკურად მომგებიანია.

•საქმიანობა-1• შეადარეთ სქემები და გააკეთეთ დასკვნები.



გააალიზეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- სქემიზე გამოსახული (ა) რეგიონი მდიდარია მინერალური რესურსებით, მაგრამ მათი მოპოვება და გადამუშავება არ ხდება.
- (ბ) რეგიონი უფრო დარიგია მინერალური რესურსებით, მაგრამ მიმდინარეობს მათი მოპოვება და გადამუშავება. რით შეგიძლიათ ამ მოვლენის ახსნა?

მკაცრი კლიმატური პირობების მქონე (წლის უდიდეს პერიოდში ყინულით დაფარულ) ტერიტორიებზე მდებარე წყლის ობიექტებსაც დიდი სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს.

ლენა, ობი, ენისეი, პეჩორა, ნელსონი, მაკენზი, იუკონი და სხვა მდინარეები (ა) ზამთრობით იყინება და საავტომობილო გზატკეცილის როლს ასრულებს. ყინულის გადნობის შემდეგ ისინი სანაოსნოდ გამოიყენება (ბ).

ხეტყის დამზადების რაიონებში ვაკის მდინარეებს ხეტყის დასაცურებლად იყენებენ: ხეებს ერთად „კრავენ“ და მდინარის დინების მიმართულებით აცურებენ (გ).

- რუსეთის ფედერაციის ციმბირის რეგიონში არსებობს ისეთი დასახლებული პუნქტები, რომელთა მცხოვრებთ სხვა დასახლებულ პუნქტებთან დაკავშირება მხოლოდ მდინარეთა მეშვეობით შეუძლიათ.



იმ მდინარეთა აუზებში, რომლებიც მდინარის წყლის ჩამონატანი ალუვიური ნალექებითაა დაფარული, ნაყოფიერი ჰუმუსის შერ ნარმოქმნება. მაღალი ტენი-ანბის გამო ეს ტერიტორიები მწვანე ბალასით არის დაფარული, ეს კი ხელს უწყობს მდინარეთა ხეობებში მეცხოველეობის განვითარებას. გვალვიან რაიონებში გამდინარე ტრანზიტული მდინარეების აუზებში, როგორც წესი, მოსახლეობის სიმჭიდროვე მაღალია. ასეთ რეგიონებში ხელსაყრელი პირობებია ირიგაციული სოფლის მეურნეობის განვითარებისთვის.

გარდა ამისა, მდინარეები გამოიყენება ენერგიის მისაღებად, სამრეწველო საწარმოების წყალმომარაგებისთვის, საყოფაცხოვრებო მეურნეობაში, ტურიზმში და ა. შ.

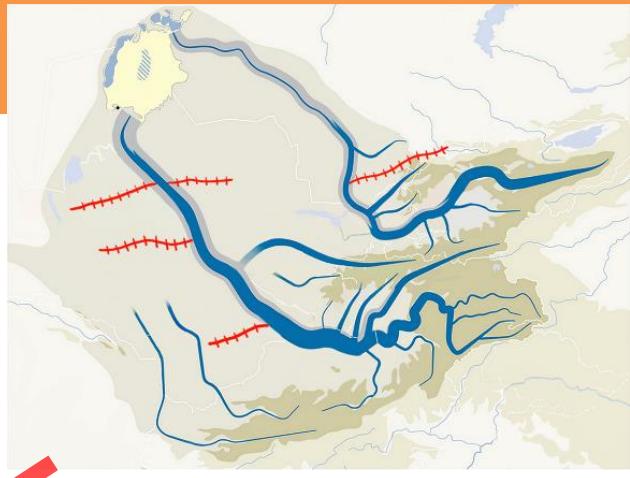
ბევრ მდინარეს (ზამბეზი, მეკონი, ობი, წმინდა ლავრენტის მდინარე და სხვ.) დიდი მნიშვნელობა აქვს თევზჭერაში. მტკვარზე თევზჭერას უძველესი დროიდან მისდევდნენ, თუმცა ბოლო ხანებში თევზებს ძირითადად წყალსატევებსა და ხელოვნურ ტექნიკის ამრავლებები.

•საქმიანობა-2•

გაანალიზეთ არაინის ზღვაში ჩამდინარე მდინარეების სქემა.

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- ჩვეულებრივ, მდინარეთა ხეობები სათავდან შესართავის მიმდრთულებით ფართოფენები, წყლის დონეც მესაბამისად მატულობს. რა შეიძლება იყოს მდინარე ამუდარისა და სირდარიაზე სრულიად საპრისპირო პროცესის მიზეზი?



ხმელეთის წყლებს მიეკუთვნება ჭაობებიც. ჭაობებს, რომელთათვისაც დამხასიათებელია სრულიად უნიკალური ეკოსისტემები, ანუ ერთმანეთთან დაკავშირებული ცოცხალი და არაცოცხალი კომპონენტების ერთობლიობა, მდიდარი მცენარეული და ცხოველური სამყარო გააჩნია. ამოშრობის შემ-

თხვევაში ჭაობი სოფლის მეურნეობაში გამოსაყენებელ ტერიტორიად გარდაიქმნება.

ხმელეთის წყლების ნაირსახეობაა წყაროები. ისინი მიწისქვეშა წყლების ზედაპირზე ამოსვლის ადგილზე, განსაკუთრებით, ტექტონიკური ნაპრალების ზონაში წარმოიქმნება. წყაროების მიერალური შედგენილობის მიხედვით, ისინი სხვადასხვა დაავადების სამკურნალოდ გამოიყენება.

•საინჟინერული ფონდი•

აზერბაიჯანი მდგრადი მიწასალური და თერმული წყლებით. რესურსების ტერიტორიაზე ასეთი წყლების ტემპერატურა 4°C - 65°C -ს ფარგლებში მერყეობს. ძირითადი მინერალური წყაროებია ილისუ, ტურშაუ, შუშა, ისტისუ, გალაალტი, ჰადამლი, სირაბი, ვაიხორი და სხვ. ბუნებრივი წყაროების 90%-ის გამოყენება ტურქმენშის განვითარებისა და სარეკორდული მიზნების შექმნის მიზნით შეიძლება.

ფართოდ გავრცელებულ ხმელეთის წყლებს განეკუთვნება ტბები. თავისი შემადგენლობის მიხედვით (მტკნარი და მლაშე), ისინი სხვადასხვანაირად გამოიყენება მეურნეობაში. მლაშე ტბებიდან (მასაზირი, გაჯიგასანი და ა. შ.) მარილებს იღებენ; მტკნარი ტბები (გრიგოლი, მარალგელი, ბათაბათი და სხვ.) გამოიყენება თევზჭერისათვის, სასმელი წყლის წყაროდ და ა. შ.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

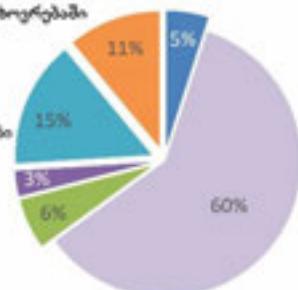
- ა. მდინარეთა ხეობები, განსაკუთრებით მთიან რაიონებში, პოზიტიურ გავლენას ახდენს ტრანსპორტის განვითარებაზე, რადგან...
- ბ. ტბები სხვადასხვანირად გამოიყენება მეურნეობაში, რადგან...
- გ. დიდი წყაროების ახლოს, როგორც წესი, ფუნქციონირებს ტურისტული ცენტრები, რადგან...

შემანიშვილი ცოდნის გამოყენება

გაანალიზეთ წყლის მოხმარების სტრუქტურულ თქვენს სახლში და მოიფიქრეთ სამი წინადადება მისი ეკონომიკურად მოხმარების შესახებ.

წყლის გამოყენება უფრო უსაფრთხო გადამისახურებაში:

- საქმიან მომზადება
- მიკრობი საქმიანება
- საზოგადო სამიზადება
- სალის დასუფთავება
- გარეცხვა
- სხვ საქმიანება



შეამონეთ თქვენი ცოდნა

განსაზღვრეთ კარტოსქემები, რომლებიც შეესაბამება ქვემოთ მოყვანილ გამონათვამებს.

1. ფართოდ გამოიყენება ჰიდროელექტროენერგიის გამოსამუშავებლად.
2. ზომირობით „გადაიქცევა“ მაგისტრალად.
3. ფართო შესაძლებლობები აქვს ტურიზმისთვის.
4. დიდი სარწყავი მისივნელობა აქვს.



2.8 სახიზათო პიდროლოგიური მოვლენები და მათთან პრძოლა

თავისონის ცოდნილია

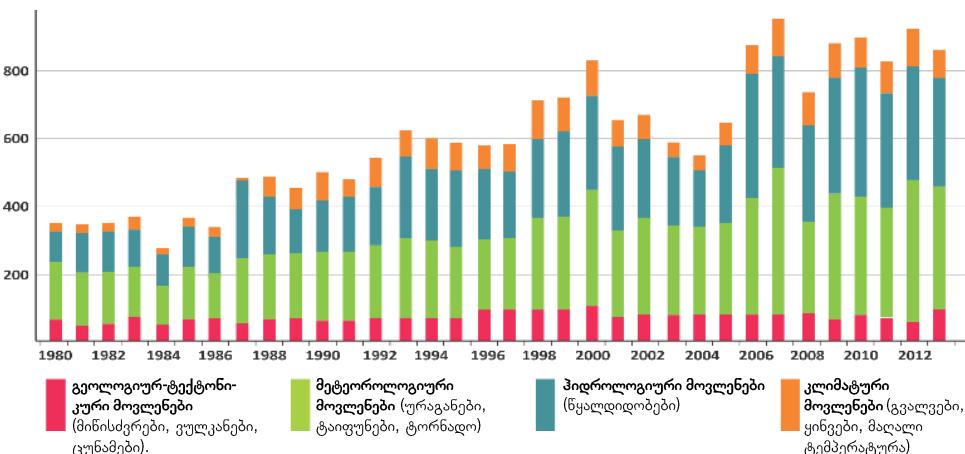
თავისი მსაშტაბითა და დამინგრეველ მიქმედებით, ცუნძი გამოიჩინება სხვა სტიქიურ ბუნებრივ მოვლენათა შორის. ცუნძი ძირითადად სეისმურად აქტიურ ზონაში წარმოიქმნება.

მდინარეთა წყალდიდობები და ღვარცოფები სერიოზულ ნგრევას იწვევს და დიდი ზარალი მოაქვს. აზერბაიჯანის მდინარეებს, განსაკუთრებით დიდ კავკასიონზე, ქვა-ლინისა და ქვის ღვარცოფები ახასიათებს.

• კვლევა •

გაანალიზეთ სტიქიური ბუნებრივი მოვლენების სიხშირის დინამიკა მსოფლიოში.

რაოდენობა

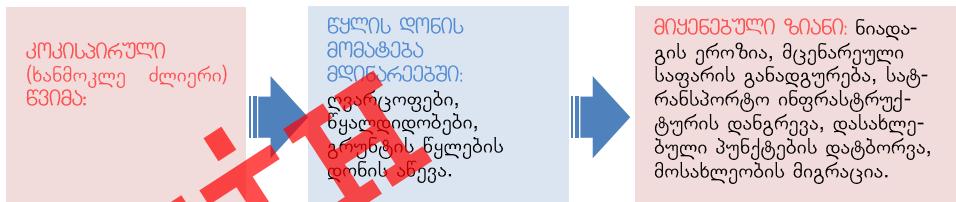


გაანალიზეთ და გააკეთეთ დასკვნა

- რა ფაქტორებით შეიძლება აიხსნას სტიქიური ბუნებრივი მოვლენების გახშირება?

პიდროლოგიური მოვლენები (წყალდიდობები, ღვარცოფები) ბუნებრივი პროცესების ან ანთროპოგენური ზემოქმედების შედეგად წარმოიქმნება. ჩვეულებრივ, ისინი ორ სხვადასხვა მოვლენას ან პროცესს შორის შუალედურ მდგომარეობას იკავებს, ანუ, ერთი მხრივ, რაღაც ბუნებრივი მოვლენის შედეგია, ხოლო მეორე მხრივ, თავად ინვევს სხვა მოვლენებს.

პიდროლოგიური მოვლენების სქემა



კოპისაირული
(სანმოკლე ძლიერი)
ცვიმა:

დაზის დონის
მომატება
მდინარეები:
დაზისფები,
წყალდიდობები,
გრუზულის წყლების
დონის ანევა.

მიყენებული ზიანი: ნიადა-
გის ერთზია, მცენარეული
საფარის განსაღებურება, სატ-
რონსპორტო ინფრასტრუქ-
ტურის დაზრევა, დასახლე-
ბული პუნქტების დატბორვა,
მოსახლეობის მიგრაცია.

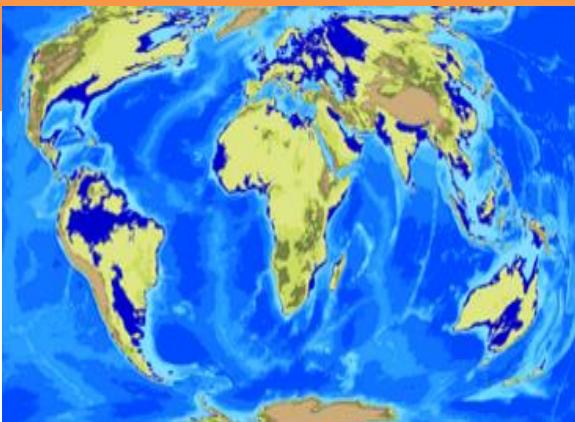
არსებობს უამრავი სახის სახიფათო ჰიდროლოგიური მოვლენა. ოკეანებისა და ზღვებისათვის დამახსიათებელ ჰიდროლოგიურ მოვლენებს მიეკუთვნება ცუნამი, 5 ბალზე უფრო დიდი ძალის ტალღები, ყინულით ნაადრევად შებოჭვა, სტაბილური სქელი ყინულის საფარი, სანაპიროსთან ახლოს მდებარე მყინვარების მოწყვეტა და სხვ. ეს მოვლენები უარყოფით გავლენას ახდენს თევზჭერაზე, საზღვაო მეურნეობაზე (ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მოპოვება, მარილის წარმოება და ა. შ.), საზღვაო ტრანსპორტზე.

გლობალური დათბობა მყინვარების დწობასა და მსოფლიო ოკეანის დონის მომატებას იწვევს.

• საჯაროება •

გააანალიზეთ ზღვებისა და ოკეანების დონის მომატების პროგნოზის კარტოსქემა.

თუ დედამიწაზე ჰაერის საშუალო ტემპერატურა $0,2^{\circ}\text{C}$ -ით მოიმატებს, ოკეანებისა და ზღვების დონეცა და ფართობიც გაიზრდება.



თუ დედამიწაზე ჰაერის საშუალო ტემპერატურა 26°C გახდება, პლანეტის ყინულის საფარი მთლიანად გაურება და ხელფეთის დიდი ნაწილი წყლით დაიფარება.



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა არახელსაყრელი მოვლენები შეიძლება გამოიწვიოს ოკეანეებსა და ზღვებში წყლის დონის აწევამ?
- რომელ რეგიონებს შეუქმნის უფრო მეტ საფრთხეს ეს მოვლენა?

ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ჰიდროლოგიური მოვლენა დედამიწაზე არის წყალდიდობა, მისი უარმაშვევი მიზეზი ბევრნაირი შეიძლება იყოს:

ა) ხანგრძლივი კოკისპირული წვიმები – დამახსიათებელია მუსონური კლიმატის მქონე აღმოსავლეთ, სამხრეთ-აღმოსავლეთ და სამხრეთ აზიის ქვეყნებისთვის.

ბ) თოვლის საფარის სწრაფი დწობა – დამახსიათებელია ზომიერი კლიმატის მქონე ევროპის, ჩრდილოეთ ამერიკისა და ჩრდილოეთ აზიის ქვეყნებისთვის.

გ) ტექნოგენური ფაქტორები – წყალსაცავებში კაშხლების ნგრევა და ა.შ.

წყალდიდობის შედეგების შესამცირებლად სხვადასხვა ხერხს მიმართავენ: მდინარეთა დეტალური მდგრადი მოვლენების მიზანი მდინარეების კალაპოტს ათანაბრებენ, სანაპირო კაშხლებს აგებენ, ქვემი დინებაში არხებს აწყობენ.

•საინჟორჩაციო ფონდი•

ისეთი სახიფათო ბუნებრივი მოვლენის, როგორიცაა წყალდიდობა, ერთ-ერთი მთავარი მიზანი შეიძლება გახდეს კაშხლების დანგრევა. ისინი შეიძლება დაინგრევ მნიშვნელობის, წყალდიდობისა და სხვა სტიქური მოვლენების შედეგად. კაშხლების რეზერვუარებში ძალიან დიდი რაოდენობის წყლის დაგროვება ასევე უარყოფითად მოქმედებს მათ შდგრადობაზე. უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად კაშხლების ტექნიკური მდგრამრობა მუდმივად უნდა კონტროლდებოდეს.

თარიღი	კაშხლის სახელწოდება	ქვეყანა	დაზარალებულთა რაოდენობა
1928 წ. მარტი	სენტ-ფრენსისი	აშშ	დაახლოებით 600 ადამიანი
1941 წ. აგვისტო	დნეპრი	უკრაინა	100 000 ადამიანზე მეტი
1959 წ. დეკემბერი	მალპასე	საფრანგეთი	423 ადამიანი
1963 წ. ოქტომბერი	ბაინტი	იტალია	2500 ადამიანი
1975 წ. აგვისტო	ბაინტიაო	ჩინეთი	171 ათასი ადამიანი
1993 წ. ივნისი	კისელევსკი	რუსეთი	6,5 ათასი ადამიანი
2010 წ. აგვისტო	ტარბალე	პაკისტანი	20 000 ადამიანი

ერთ-ერთი ჰიდრომეტეოროლოგიური მოვლენაა ღვარცოფი. ღვარცოფი არის ტალახიანი, ქვიანი ან ქვალორილიანი წყლის ნაკადი, რომელიც მთის მდინარეთა ხეობებში ინტენსიური ძლიერი წვიმების ან ყინულისა და თოვლის დონობის შედეგად წარმოიქმნება. ღვარცოფის ნაკადში, 1 მ³ წყლის მასაში, დაახლოებით, 65-70% მყარი ქანებია, დანარჩენი კი – წყალი.

ღვარცოფი მოულოდნელად წარმოიქმნება, მოძრაობს მაღალი სიჩქარით და 30-40 წთ-დან რამდენიმე საათამდე გრძელდება. ღვარცოფს ახასიათებს ძლიერი გრუხუნი, თავის გზაზე ანგრევს ყველაფერს, მათ შორის საცხოვრებელ სახლებსა და სხვა ნაგებობებს, ანადგურებს ნათესებს, რეცხავს ნიადაგის ჰემუსის შრეს. ხშირად ღვარცოფს ადამიანთა მსხვერპლიც თან ახლავს. აზერბაიჯანში კატასტროფული ღვარცოფი მოხდა მდინარე შინზე (1510 წ.), ქიშზე (1901 და 1982 წ.), ქურმუქზე (1921 წ.) და სხვ.

ღვარცოფების თავიდან სრულად აცილება შეუძლებელია, თუმცა შესაძლებელია მათი წარმოშობის რისკის შემცირება. ამისათვის მდინარეებზე აშენებენ ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებს (ღვარცოფისგან დამცავ დამბებს და სხვ.), ატარებენ ფიტომელიორაციას, რგავენ ხეებს სანაპირო ზოლის დამცავი ტყის შესაქმნელად და ა.შ.

სტიქური ჰიდროლოგიური მოვლენები ბუნებრივ, ეკონომიკურ და სოციალურ პრობლემებს წარმოქმნის. მათი პროგნოზირების შესაძლებლობა საშუალებას გვაძლევს, დროულად მოვახდინოთ მოსახლეობის ევაკუირება, შევამციროთ მსხვერპლი და მიყენებული ზარალი.

რეფლექსია

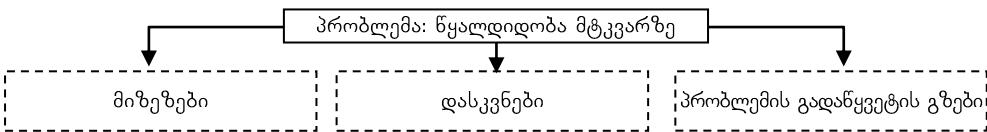
დაასრულეთ რეაგიულები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასახულოთ თქვენი მოსახულება.

- ა) სტიქური ჰიდროლოგიური მოვლენები, რომლებსაც ადგილი აქვს ზღვებსა და ოკეანეებით, ურყოფითად მოქმედდებს თევზჭრასა და საზღვრო ტრანსპორტზე, რადგან...
- ბ) გამუდმებული წვიმებმა შეიძლება გამოიწვიოს მოსახლეობის მიგრაცია, რადგან...
- გ) თუ დედამინაზე პაერის საშუალო ტემპერატურა 26°C-მდე აიწევს, კონტინენტური ჰმრავლესობა წყლით დაიფარება, რადგან...

შეპარიტო ცოდნის გამოყენება

ფექსტის მიხედვით შეავსეთ და წარმოადგინეთ ცხრილი.

- **წყალდიდობა მტკვარზე.** „2010 წლის გაზაფხულზე მდინარე მტკვარზე მოხდა უკანასკნელი 100 წლის განმავლობაში ყელაზე დიდი წყალდიდობა. მტკვის მიმდებარე 10 000 ჰექტარი ტერიტორია წყლით დაიფარა, გზები დაინგრა, ხოლო საცხოვრებელი სახლები სურიოზულად დაზიანდა. წყალდიდობა განსაკუთრებით ძლიერი მტკვრის ქვემი დინებაში, ნაპირის გაყოლებით მდებარე ადმინისტრაციულ რაიონებში (სალიანის, ნევთხილის, საბირაპადის, საათლის, იმიშლის, ქურდამირის) და ქალაქ შირვანში იყო. წყალდიდობის გამომწვევი მიზეზი მდინარის აუზში გადაუღებელი ძლიერი წვიმები და თოვლის ნააღრევი დწობა იყო. გარდა ამისა, წყალდიდობის შედეგებზე იმოქმედა ადგილობრივი მოსახლეობის მიერ დამცავი დამბების დანგრევამაც. მტკვრის სანაპიროზე მოსახლეობის როგორც მომატებაში გაზიარდა მოთხოვნა საცხოვრებელ სახლებზე, რის შედეგადაც დამბები საცხოვრებელი ტერიტორიების ფარგლებში აღმოჩნდა (ფაქტობრივად, საცხოვრებელი ნაგებობები უნდა აშენდეს დამბებიდან, სულ მცირე, 50-100 მ დაცილებით).



შეავორით თავისი ცოდნა

დააჯგუფეთ კარტოსქემაზე მოცემული ციფრები ცხრილის შესაბამისად.



ინტენსიური ნალიქებით გამოწვეული წყალდიდობები	თოვლის დწობით გამოწვეული წყალდიდობები	ტერიტორიები, სადაც ხშირად აღინიშნება ღვარცოფები

2.9 მსოფლიო მიწის ფონდი

თავითოვის ცნობილია

სოფლიოს მეურნეობის განვითარებისთვის, განსაკუთრებით კი მემცნებარებისთვის, დიდი მნიშვნელობა აქვს ტერიტორიის რელიეფს, ნიადაგის შედგენილობას, ჰუმურის რაოდენობას, ნიადაგების ტიპების მრავალფეროვნებას.

• კვლევა •
ცხრილის მონაცემების საფუძველზე ააგეთ წრიული დიაგრამა, რომელიც მსოფლიოსა და აზერბაიჯანის მიწის ფონდის სტრუქტურას გამოსახავს. განსაზღვრეთ, მიწის რომელი კატეგორია ჭარბობს მნის ფონდის სტრუქტურაში?
იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა: რა განსხვავებები შეინიშნება მსოფლიოსა და აზერბაიჯანის მიწის ფონდის სტრუქტურას შორის?

მიწის ფონდი	მსოფლიო		აზერბაიჯანი	
	ფართობი		მოწყობი (ჰა)	
	მლრდ. (ჰა)	%	მლრდ. (ჰა)	%
სასოფლო-სამეურნეო (მათ შორის)	4,8	37,0	4,8	55,8
ნახავი (მიწები, რომელიც სხვადასხვა სასოფლო-სამეურნეო კატეგორიის დასაუსაფ გამოიყენება)	1,3	10,0	1,9	22,0
მდგრადიებები (რომელიც საბორეალი და საბორეალ გამოიყენება)	3,4	26,0	2,6	30,2
მიწები, რომლებიც მრავალოვანი ხეებისა და ბალებისა გასაშენებლად გამოიყენება	0,6	1,0	0,3	3,6
ტყები	4,1	31,5	1,0	11,8
სხვა მიწები (მიწები, რომლებზეც მდგრადიებების წარადაცვები, დასახლებული პუნქტები, გზები, სამრეწველო საწარმოები; უსარგვებლო მიწები; უდაბნოები, მოები და სხვ.)	4,1	31,5	2,8	32,4
სულ	13,0	100,0	8,6	100,0

შენიშვნა: რიცხვები დამრგვალებულია.

მსოფლიო მიწის ფონდი მოიცავს დედამიწის ზედაპირის თითქმის მთელ ფართობს, ანტიარექტიდისა და გრენლანდის გარდა. მინა უნივერსალური ბუნებრივი რესურსია. ნაყოფიერი მიწები, როგორც წესი, მდიდარია ჰუმურით და მოსახლეობის სურსათით მომარაგებისა და სიღარიბის პრობლემის გადაჭრის ძირითად საშუალებად გვევლინება. მიწის რესურსები ამონურვადია, მაგრამ განახლებადი.

მიწის ფონდის სტრუქტურაში დიდი მნიშვნელობა აქვს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწებს, განსაკუთრებით, დამუშავებულ მიწებს. კაცობრიობის სასურსათო მოთხოვნის 90%-ის დამაყოფილება ამ მიწებზე მემცნების განვითარებისა და მეცხვდელობის განვითარების ხარჯზე ხდება.

სასოფლო-სამეურნეო მიწებს აზერბაიჯანის ტერიტორიის დაახლოებით ნახევარი უჭირავს. რელიეფი და კლიმატური პირობები ხელს უწყობს ქვეყანაში მდიდარი ნიადაგის საფარველის ჩამოყალიბებას და, შედეგად, მრავალდარგოვანი სოფლის მეურნეობის განვითარებას.

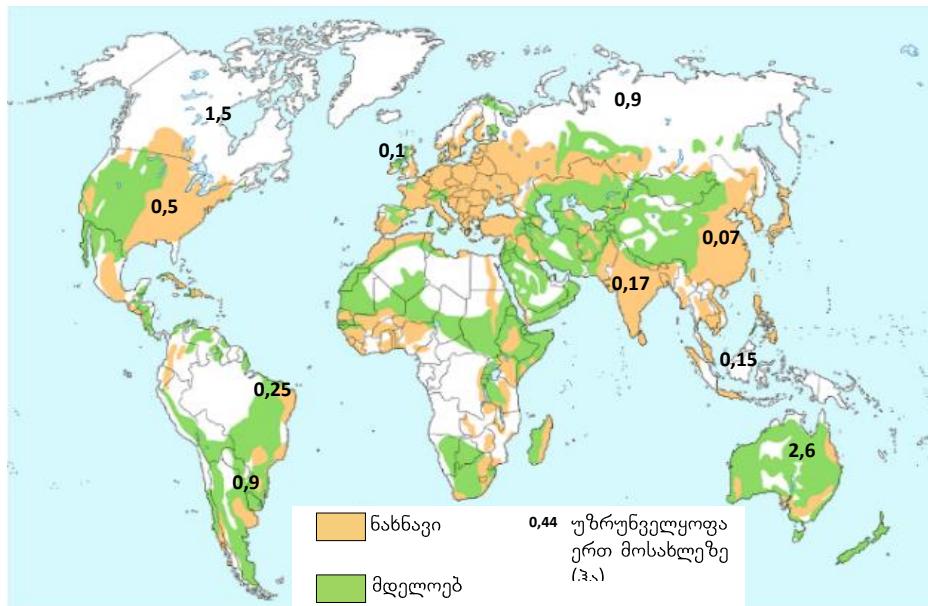
• **საქმიანობა** • კარტოსტრუქტურული და კერილის მონაცემების საფუძვლზე განსაზღვრულ:

2) ქავენიბი, რომლებიც უზრუნველყოფილი სასოფთლო-სამიურნო მიწაბით.

3) ԱՅՆ ԵՎ ՅՈՒՆԻՏ, ԴՐԱ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՌԱՐԱՐՄԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՆ ԱՌԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ:

3) ՊՐԵՄԻԱ, ԽՈՎՃԱԿԱՆ ԱՌԱՐԱՐՄԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՆ ԱՌԱՐԱՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ:

№	ქვეყნები	საერთო ფართობი (მლნ. ჰა)	სასოფლო-სამუშაო მიწები (მლნ. ჰა)	სახნავი (მლნ. ჰა)
1	რესტონი	1709	393	118
2	კანადა	997	73	46
3	ჩინეთი	956	496	93
4	აშშ	937	427	134
5	ბრაზილია	851	207	32
6	ბელარუსი	768	496	45
7	ინდოეთი	329	182	165
8	აღმერთინა	277	178	25



აზერბაიჯანის ვაკეების უმრავლესობაზე (გარდა განიხი-აირიჩიას, სამურ-დევიჩისა და ლენქორანის ვაკეებისა) ფართოდაა გავრცელებული რუხი, მურა-რუხი, რუხმინა-მდელოს ნიადაგები. ამ ნიადაგებზე, მორწყვის პირო-ბებში, საშემოდგომო ხორბალი, ბამბა, ყურძენი, შაქრის ჭარხალი, ზეთისხი-ლი, ნესვი, ზაფრანა, ნუში, ფსტა და სხვა სუბტროპიკული კულტურები მოჰ-ყავთ. რუხ ნიადაგებში ჰუმუსის შემცველობა დიდი არ არის, ამიტომ სასოფ-ლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობა მსოფლიო მაჩვენებელზე ნაკ-ლებია. თუ კანადაში შავმინა ნიადაგზე ყოველი ჰექტრიდან 4-5 ტონა მარ-ცვლეული მოჰყავთ, აზერბაიჯანში ეს მაჩვენებელი მხოლოდ 2,4-2,5 ტონას შეადგენს. ეს ტერიტორიები ზამთრის საძოვრებადაც გამოიყენება. დღე-ისათვის მტკვარ-ათაქსის დაბლობზე, აფშერონის ნახევარკუნძულზე, შარუ-რისა და ოროებუდის ვაკეებზე ფართოდაა გავრცელებული დამლაშებული ნი-ადაგები. ამის ძირითადი მიზეზი არასწორი მორწყვის შედეგად გრუნტის

წყლების დონის აწევაა. დამლაშებული ნიადაგების აღდგენა დამატებით ხარჯებს მოითხოვს.

ნაბლა ნიადაგები გავრცელებულია მთისწინეთებსა და დაბალმთიან სტეპებში, 800 მ-ის სიმაღლემდე. ამ ტერიტორიებს რთული რელიეფი აქვს. უმრავლეს რაიონებში ტერიტორიების ზედაპირის დახრილობის მაჩვენებელი 2%-ს აღემატება. ეს იწვევს მორნყვის დროს წყლის დაკარგვასა და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენების გამორეცხვას.

დიდი და მცირე კავკასიონის მთისწინეთში, ჯეირანჩელე-აჯინოურზე, გავრცელებულია ნაბლა მიწები, ხოლო განჯა-ყაზახისა და მილ-ყარაბალის ვაკეებზე, გვალვიანი კლიმატის გამო – ლია ნაბლა ნიადაგები. ეს ნიადაგები ვარგისია ბოგარული და ნახევრად სარწყავი მიწათმოქმედებისთვის. აქ მოჰყავთ ყურძენი, მარცვლეული, მზესუმზირა, კარტოფილი, ბოსტნეული და სხვა.

მთა-ტყის ნიადაგები გავრცელებულია ზომიერად თბილი და ცივი კლიმატის მქონე ტერიტორიებზე, 700-2000 მ-ის სიმაღლეზე. ტყის ნიადაგები იყოფა მთა-ტყის ყავისფერ და ყომრალ ტიპებად. ტენის მოყვარულ ტყეებში გავრცელებულია მთა-ტყის ყომრალი, ხოლო უფრო დაბლა, მშრალ ტერიტორიებზე – მთა-ტყის ყავისფერი ნიადაგები. გაჩეხილი ტყეების ადგილზე და მთის სტეპებში მთის შავმინა ნიადაგი ყალიბდება. ბოგარული მიწათმოქმედების პირობებში მთის შავმინა ნიადაგებზე გავრცელებულია მეკარტოფილეობა და მემარცვლეობა. ეს მიწები, რომლებიც მაღალი ნაყოფიერებით გამოირჩევა, ძირითადად გავრცელებულია შემახის, ისმაილისა და გედაბეის რაიონებში. რაიონებში, სადაც ტყეები გადაქცეულია ნათეს ფართობად, ინტენსიურად მიმდინარეობს ნიადაგის ეროზია. მემცნენარეობის განვითარებისათვის უფრო შესაფერისია სამხრეთის დატერასებული, მცირე დახრილობის მქონე ფერდობები.

მთა-მდელოს ნიადაგები გვხვდება 1800-2000 მ-ზე უფრო მაღლა მდებარერაიონებში. აქ ფართოდაა გავრცელებული ტორფიანი და მთა-მდელოს კონდიანი ნიადაგები. ეს ტერიტორიები ძირითადად საძოვრებად გამოიყენება, თუმცა მოჰყავთ შინაური ცხოველების საკვები კულტურები, საოჯახო მეურნეობებში კი – ბოსტნეული.

ამ ტერიტორიებზე მრავალდარგოვანი სოფლის მეურნეობის განვითარების მთავარი შემაფრხებელი ფაქტორია ცივი კლიმატი. გარდა ამისა, საძოვრების ზედმეტად ინტენსიური გამოყენება ნიადაგის პროდუქტულობას აქვევთებს. ცივი კლიმატის გამო მაღალმთიან რეგიონებში ნიადაგწარმომქმნელი პირობები არახელსაყრელია.

მდინარეთა აუზებში ფართოდაა გავრცელებული ალუვიურ-მდელოს ნიადაგები. შოლარის ვაკეზე, განიხ-ალრიჩას ხეობასა და მტკვრის გასწრივ შეიძლება შეგვხვდეს ტყე-მდელოს ნიადაგები. ამ მიწების ინტენსიურმა გამოყენებმ მათი ნაყოფიერება შეამცირა.

თალიშის მთების მთისწინეთსა და ლენქორანის დაბლობზე ტენიანი სუბტროპიკული კლიმატის პირობებში ყვითელმინა ნიადაგები გვხვდება. რკინის მაღალი შემცველობის გამო ასეთ ნიადაგებს მოყვითალო ან მონითალო შეფერილობა აქვს. ამ ნიადაგებზე მოჰყავთ ჩაი, ლიმონი, ფეიხოა, თამბაქო. კარგი პირობებია საადრეო მებოსტნეობის განვითარებისთვის. ყვითელმინა ნიადაგების გადაჭარბებულმა გამოყენებამ და უსისტემო მორნყვამ ნიადაგის ორგანული შროს შესუსტება გამოიწვია.

•საინფორმაციო ფონი•

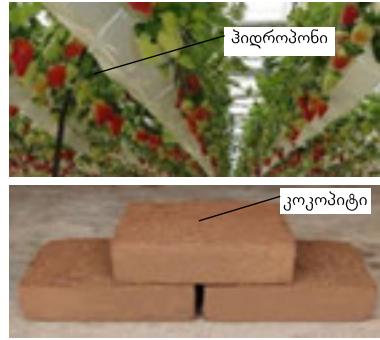
სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციაზე მუდმივად მზარდმა მოხვევლებამ, აგრეთვე მიწების სწრაფმა გამოიყიტვამ ალტერნატიული მიწამიოქმედების ძირის ინტერსი გააღვიძა. ბოლო წლებში პირობები ე. წ. „უნიადაგო მიწათმოქმედება“. პიდრობონურ და კოკისიტურ

სუბსტრატზე დაფუძნებული სოფლის მეურნეობა უკვე გამოიყენება აზერბაიჯანის ზოგიერთ რეგიონში მოწყობილ სატბურებში. თუმცა „უნიადაგო მინათმიქედება“ ჯერჯერობით მხოლოდ ბოსტნეულისა და ზოგიერთი კუნკრონის მოსაყვანასად გამოიყენება.

• ეს საინტერესოა

თანამედროვე ეპოქაში ჰიდროპონიკა და კოკოპიტი ფართოდ გამოიყენება როგორც „ნიადაგის ალტერნატივა“. შშრალი და ცხელი კლომატის ქვეყნებში (ისრაელი, ქუვეთი და ა. შ.) ჰიდროპონიკის „ჰიდრო“ წყლი, „ბონი“ – შრომა) გამოიყენება ძალიან მომებიანია. მცენარეებს ათავსებენ სხვადასხვა ნივთიერებით გაჯერებულ წყლის სსნავით და ვეგეტაციური პერიოდის განმავლობაში დამატებით მიწოდება აღარ არის საჭირო. ასეთ პირობებში არც სარეველუმი იზრდება.

კოკოპიტს ქოქოსს კავლის ნაჭუფისგან ამზადებენ დაპრესილი აგურების სახით. თუ მცირე რაოდენობით წყალსაც დაუმატებთ, კოკოპიტს ნიადაგის „შეცვლა“ შეუძლია.



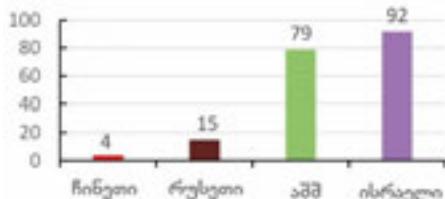
მიწის ფონდი სახელმწიფოს საკუთრებაა და უძრავ ქონებას წარმოადგენს. ნებისმიერ სახელმწიფოს უფლება აქვს, თავის საზღვრებში დაარეგისტრიროს მიწა, ანარმონის მისი რაოდენობრივი და ხარისხის კლრიცხვა, შეაფასოს ეკონომიკური თვალსაზრისით. მიღებული ინფორმაციის შეჯამების საფუძველზე იქმნება მიწის კადასტრი. მიწის კადასტრი სახელმწიფო იურიდიული დოკუმენტია და სპეციალური სახელმწიფო უწყების მიერ გაიცემა. აზერბაიჯანში მიწაზე მფლობელობა შეიძლება იყოს სახელმწიფო, მუნიციპალური და კერძო.

• ეს საინტერესოა

ისრაელში სოფლის მეურნეობაში მოსახლეობის დახმულები 20%-ია ჩატვირტი. სოფლის მეურნეობას ქვეყნისთვის 1,5 მლრდ. დოლარზე მეტი მოგება მთაქვს. პროდუქტულობა ძალიან მაღალია. სოფლის მეურნეობაში დასაქმებულ ერთ ადამიანს სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციით 92 ადამიანის უზრუნველყოფა შეუძლია. ქვეყნის ექსპორტში სოფლის მეურნეობის პროდუქციის წილი მნიშვნელოვანია. ისრაელში, სადაც მტკნარი წყლის დეფიციტია და ზაფხულობით დღისით ჰარისის ტემპერატურა 40°C-ს აღემატება, ხოლ ღამით 0°C-მდე ეცემა, სოფლის მეურნეობის სანარმოები უდაბნოშიც კი არის მოწყობილი. სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოყვანისას ისეთი თანამედროვე ტექნოლოგიები გამოყენება, რომ მაგ., ასეთ პირობებში გაზრდილი ყვავილები რვა დღის განმავლობაში არ ჭერება.



ადამიანების რაოდენობა, რომელთა უზრუნველყოფა სოფლის მეურნეობის პროდუქციით შეუძლია ამ სფეროში დასაქმებულ ერთ მუშავს



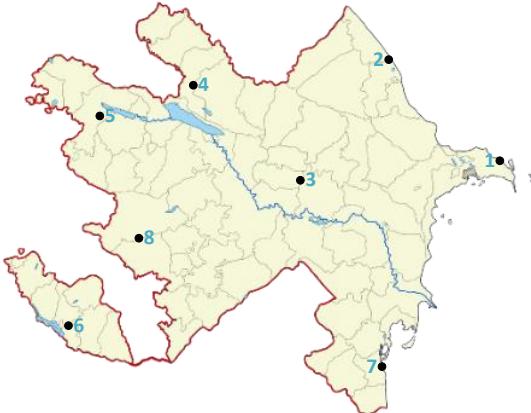
რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მიღებული ინფორმაციის საფუძველზე დასაბუთეთ დაუკავშირდეთ.

- მრავალდარგოვანი სოფლის მეურნეობის განვითარებაზე მნიშვნელოვან გავლენას ახდინს რელიფცია და კლიმატი, რადგან...
- უკანასასნელ წლებით ალტერნატიული მიწათმოქმედების, ანუ „უნიადაგო მიწათმოქმედების გამოყენებას ტენდენცია მატულობს, რადგან...
- აზერბაიჯანში მთა-ტყის ნადაგებზე სოფლის მეურნეობა სუსტად არის განვითარებული, რადგან...

გამოყენება

კარტოს სქემის გამოყენებით შეავსეთ ცხრილი



ნადაგის ტიპი	გამოყენება	პრობლემები	გადაჭრის გზები

განახლებით თავისი ცოდნა

1. განახლებით ქვეყნის მოსახლეობის მიწის რესურსებით უზრუნველყოფა

ქვეყნები	მიწის ფონდი (მლნ. ჰა)	მოსახლეობის რაოდენობა (მლნ. ად.)	უზრუნველყოფა
ჩინეთი		1300	
კანადა		36,1	
აშშ		326	
რუსეთი		146,8	
არგენტინა		43,4	
აზერბაიჯანი		9,6	

2. დაადგინდეთ შესაბამისობა აზერბაიჯანში გავრცელებულ სასოფლო-სამეურნეო კულტურებსა და ნიაღაგებს შორის, რომელზეც ისინი მოჰყავთ.

1. ყვითელმინა ნიაღაგი	3) ბამბა, ბალჩიული
2. მოის შავმინა ნიაღაგი	კულტურები
3. კოკონიტი, ჰიდროპონი	3) ბოსტნეული
4. რუხი, მდელოს რუხმინა ნიაღაგები	გ) ფეიხოა, ლიმონი, ჩაი
	დ) კარტოფილი, მარცვლეული

გაკვეთილის შემდეგ პრიუტი „მიწის საკუთრება“

აზერბაიჯანის მოსახლეობის გარკვეული ნაწილი კერძო სახლები ცხოვრობს. მიწა, რომელზეც აშენებულია თქვენი სახლი, ან გაშენებულია ბაღი, ნირიადგენის კანიკების საკუთრებას. სოხოვეთ თქვენს მშობლებს, გიჩვენონ საკუთრების დამადასტურებელი დოკუმენტები და ყურადღებით გაეცანით მათ. ტეადარეთ თქვენი დოკუმენტები მოცემულ ნიმუშს და დარწმუნდით, რომ ისინი ნამდვილია.



LAYIH

2.10 ტყის რესურსები და მათი გამოყენება

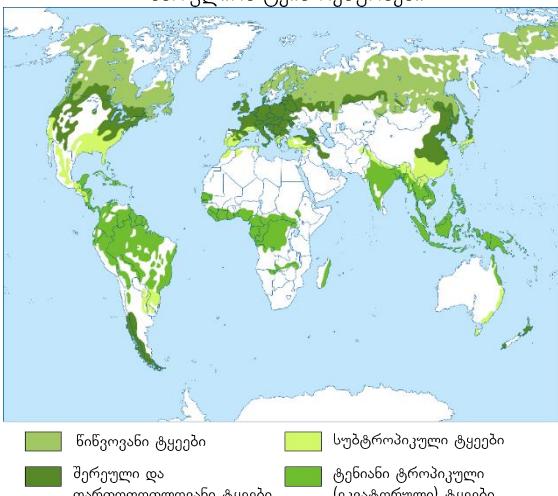
თქვენთვის ცენტრი

ტყის რესურსები ძირითადად ზომიერ და ეკვატორულ კლიმატურ სარტყელებისა თავმოყრლისა ტიპისა და ტენიანი ეკვატორული ტყეების ნაკლებად ექვემდებარება, ადამიანების ზეოქმედების მაგრამ ზომიერი სარტყელის მუსონური, ფართოფოთლოვანი და შერეული ტყეები, ისევე, როგორც სუბტროპიკული სარტყელის სეზონულობისათვის სრული განადგურების პირასაა.

• კვლევა •

კარტოსქემის მეშვეობით შეაგსეთ ცხრილი

მსოფლიოს ტყის რესურსები



ქვეყნები	როგორი ტყეებია			
	შერეული ფიჭვლოვანი ტყეები	ნინეოვანი ტყეები	სუბტროპიკული ტყეები	ტენიანი ტროპიკული (ეკვატორული) ტყეები
რუსეთი				
კანადა				
აშშ				
პოლონეთი				
ბრაზილია				
ინდონეზია				
ინდოეთი				

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკანები მოკლე ტექსტის სახით.

– რომელი რეგიონებია უფრო კარგად უზრუნველყოფილი ტყის რესურსით?

მსოფლიოს ტყის რესურსები

რეგიონი	ტყის ფართობი		სის დამზადება	
	მლნ. ჰა	%	მლრდ. მ ³	%
ევრაზია	1795	35,0	158	41,2
აფრიკა	1140	22,2	56	14,6
ჩრდილოეთი ამერიკა	750	14,7	53	13,8
სამხრეთი ამერიკა	1260	24,5	110	28,6
ავსტრალია	180	3,6	7	1,8
მსოფლიო	5125	100	384	100

•საინცორმაციო ზონები•

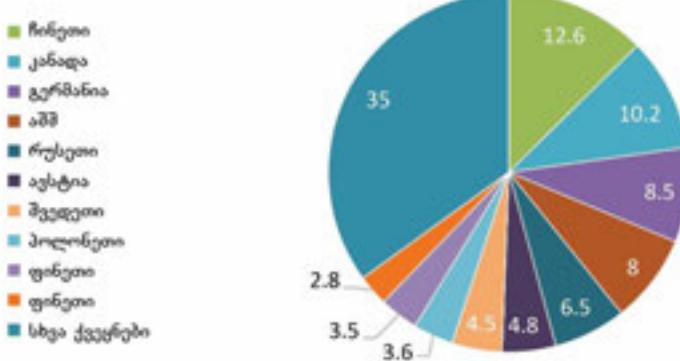
საუკუნეების განმავლობაში ადამიანების მიერ ინტენსიურად ხდებოდა ტყეების ექსპლოატაცია, რის შედეგადც მარტო ბოლო ორი საუკუნის მანძილზე ტყეები ორჯერ შემცირდა. ტყეების შემცირებას რამდენიმე ფაქტორი განაპირობებს. მაგალითად, ეკონომიკა და ჩრდილოეთ ამერიკაში ეს დეაკვირებულია სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების გამოთავსუფლებასან; ეკონომიკი, აზიანა და ჩრდილოეთ და სამხრეთ ამერიკაში – სამშენებლო მასალების წარმოებასა და ავეჯის დამზადებასთან; აფრიკასა და სამხრეთ ამერიკაში – გათბობის მიზნით სეების ჭრასთან. გარდა ამისა, ავსტრალიაში აზიანა და ეკონომიკის ქვეყნებში გახმირდა ტყის ხანძრები.

ტყის რესურსები ხასიათდება ფართობითა და მერქნის მარაგით. ტყის მინები (მინები, რომლებიც ტყით არის დაფარული ან არ არის დაფარული,

მაგრამ მათი აღდგენისთვისაა გათვალისწინებული – განაკაფი და სხვ.) და სატყეო მეურნეობისთვის განკუთხილი მიწები, რომელიც ტყით არ არის დაფარული (განაკაფი ზოლი, გზები, ჭაობები და ა. შ.) ქმნის ქვეყნის **ტყის ფონდს.**

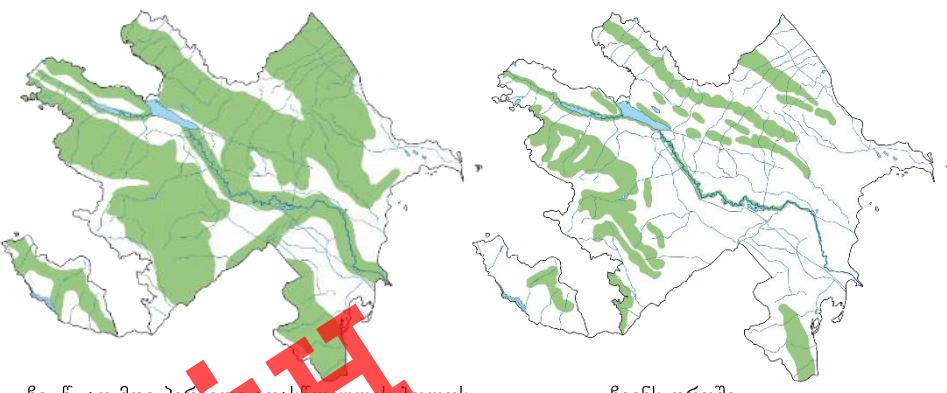
მხოლოდ ერთი ნლის განმავლობაში მსოფლიოში დამზადებული ხეტყის რაოდენობა 384 მლრდ. მ³-ს შეადგენს. ხეტყის დამზადება ძირითადად ხშირი ტყეებით დაფარული რეგიონებისთვის არის დამახასიათებელი. ზოგიერთ რეგიონში (სამხრეთ-აღმოსავლეთი აზია, ინდოეთი და ა. შ.) ძვირფასი ხეების მასობრივი გაჩერა ტყეების შემცირებას იწვევს.

ტყის პროდუქციის (%) ექსპორტიორი ქვეყნები



აზერბაიჯანის ტერიტორიის 35% XVIII-XIX სს-ში ტყით იყო დაფარული. სადღეისოდ აზერბაიჯანში ტყეების საერთო ფართობია 1213,7 ათასი ჰა, რაც ერთ სულ მოსახლეზე 0,1 ჰექტარს შეადგენს.

ტყით დაფარული აზერბაიჯანის ტერიტორიები

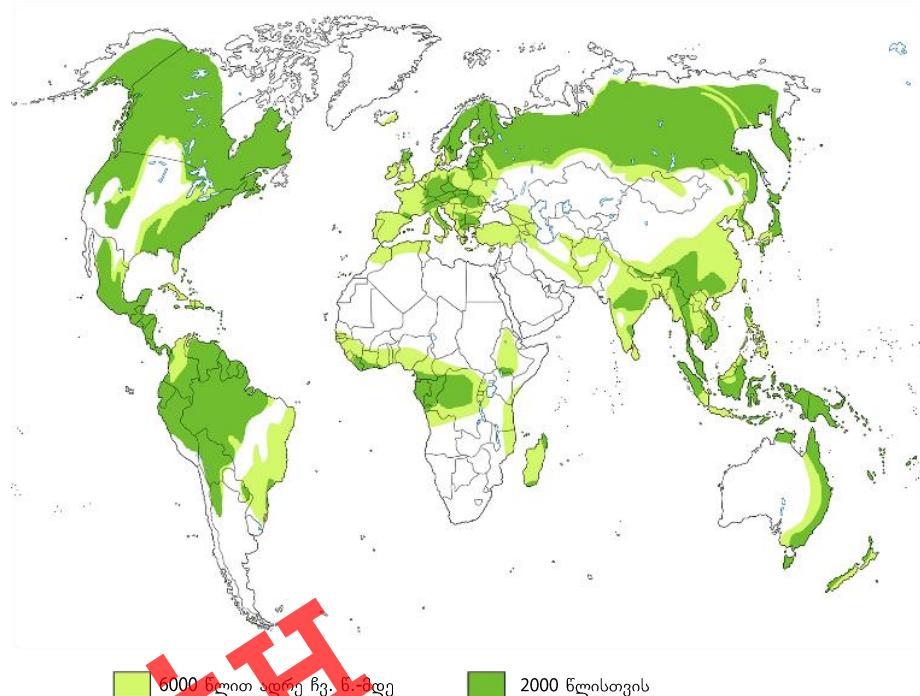


ტყის ფუნქციები

- მდინარეთა ნაპირების გამარტიბა (მტკვრის მდინარისპირა ტყები)
- ეროზისგან დაცვა (ნიადაგდამცველობითი)
- ქალაქების გამწვანება (პარკები და ბაღები)
- გზის დამცავი (ტყები გზების გაყოლებით)
- სანიტარულ-გამაჯანსალებელი (საჟურნორტო ზონებში)
- წყალდამცავი (ტყის წყალსატევები)

ყურადღება ეთმობა. ხეტყეზე მოთხოვნა მაგალითად, იაპონიაში მთლიანად დაცულია ქვეყნის ტყის რესურსი და მისი იმპორტირება სამხრეთ-აღმოსავლეთ აზიის ქვეყნებიდან ხდება.

•საქმიანობა•გააანალიზეთ კარტოსქემა „ტყით დაფარული მსოფლიოს ქვეყნები“



იმსჯელეთ და შემუშავები ცხრილის სახით ნარმოადგნეთ.

– მსოფლიოს რომელ რეგიონებში შემცირდა განსაკუთრებით ტყის რესურსები და რა არის ამის მიზეზი?

ტყები მრავალფუნქციურია. მათი უდიდესი ნაწილი აფრიკის, აზიისა და ლათინური ამერიკის ტროპიკულ და ეკვატორულ რეგიონებზე მოდის. ამ რეგიონის ქვეყნებში ხე (მერქანი) ძირითადად, სათბობად და სამშენებლო საშუალებად გამოიყენება. განვითარებული ქვეყნების ენერგეტიკულ ბალანსში ხის მასალის წილი მცირეა. ამ ქვეყნებში ტყის რესურსები ძირითადად გამოიყენება, როგორც კვების მრეწველობის ნედლეული, სამკურნალო ნამღების, კოსმეტიკური საშუალებების წარმოებისათვის და ა. შ. განვითარებულ ქვეყნებში ტყის მასივების დაცვასა და კონტროლს დიდი მისი იმპორტით კმაყოფილდება.

• ესაინდენერებოა •

ბუნების დაცვის საერთაშორისო კავშირის მონაცემებით დღეისათვის უკვე გაჩერებილია ტროპიკული ტყების 40%. გარდა ამისა, ყოველწლიურად ტყის უზარმაზარი მასივები ნადგურდება ხანძრებით.

ტყის სანძრები რეგულარულად გვხდება ავსტრალიაში, აფრიკაში, ევროპასა და აზიაში. მზოლოდ აფრიკაში ყველობიურად ნადგურდება და-ახლოებით 80 მილიონი ტონა მცენარეული საფარი.

ტყის აღდგენს ჩრდილოეთის ქვეყნებში დახსლოებით 15-20 წელი სჭირდება, ხოლო სამხრეთის ქვეყნები - 3-6 წელი. დოდი მასშტაბის ტყის ხანძრები აეროფოტოგადალებებით მიღებული მასალით ანალიზდება, ირკვევა მათი გავრცელების საზღვრები, გამოითვლება განადგურებული ტყის ფართობი.



ჩვენს დროში გაძლიერდა კავშირი ტყისა და ქიმიურ წარმოებებს შორის, შეიქმნა ახალი დარგი „ტყის ჭიმია“. ამ დარგის პროდუქციაა ცელულოზა-ქაღალდი, კანიფორლი, სკიპიდარი და ა. შ.

დღეს წარმოებაში, მერქნის გარდა, გამოიყენება ხის ტოტები, ფესვები, ძირკვები და ა. შ. უნდა აღინიშნოს, რომ თუ განვითარებულ ქვეყნებში 1000 მ³ ხეტყის მასალისგან მზადდება 200 ტონა ქაღალდი და მუყაო, აფრიკაში ეს მაჩვენებელი მზოლოდ 13 ტონას შეადგენს.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადაღებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

- ტყების ინტენსიური გაჩერება იწვევს სხვა პრობლემებს, რადგან...
- განვითარებად ქვეყნებში ტყის გაჩერება უფრო ინტენსიურად ხდება, რადგან...
- უკანასწერელ პერიოდში გაძლიერდა კავშირი ტყის და ქიმიურ მრეწველობებს შორის, რადგან...

შეაცილეთ ცოდნის გამოყენება

შეაცეთ ცხრილი

რეგიონი	ტყის ფართობის შემცირების მიზნები
ევროპა	
აზია	
აფრიკა	
ჩრდილოეთი ამერიკა	
სამხრეთი ამერიკა	
ავსტრალია	

შეამოწმოთ თავისი ცოდნა

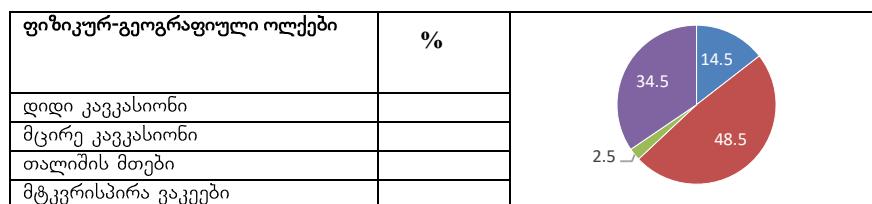
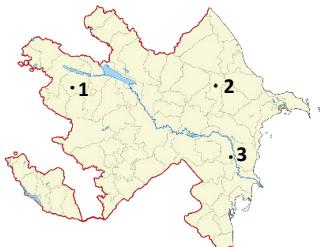
- დაალაგეთ რეგიონები ტყის ფართობის შემცირების ნიშნით: ევრაზია; აფრიკა, ჩრდილოეთი ამერიკა; სამხრეთი ამერიკა; ავსტრალია.
- გამოიყენეთ ტექსტში არსებული შესაბამისი სტატისტიკური მონაცემები და განსაზღვრეთ, დედამიწის ზედაპირის რამდენ პროცენტია ტყით დაფარული. შედეგები წარმოადგინეთ წრიული დიაგრამის სახით.

გაკვეთილის შემდეგ

პროექტი. ამონრჩიეთ პროექტისთვის ქვემოთ ჩამოთვლილი ერთ-ერთი თემა და მომზადებული გეგმის საფუძველზე მოაწყვეთ პრეზენტაცია.

- ტყების მისამართობა სიცოცხლისთვის.
- ტყის სარტყლები და რესურსები.
- ტყები საცოდებებისა.
- ტყების შემცირების მიზანები.
- წინადაღებები ტყების დაცვის შესახებ.

- დაასახელეთ ქვეყნები, რომელიც წინასწარ ტარდება ნეოტექტონიკური მოძრაობით გამონაცემული ნეგატიური შედეგების შესამცირებელი ლონისძიებები.
- იაპონია; 2. ნეპალი; 3. მექსიკა; 4. ისლანდია; 5. იტალია; 6. ირანი; 7. ბანგლადეში; 8. საბერძნეთი.
- ბუნებრივი რესურსების გამოყენების რომელ რაციონალურ მეთოდებს ანიჭებთ უპირატესობას? პასუხი დაასაბუთეთ.
- დაადგინეთ ლოგიკური თანამიმდევრობა:**
 - კონტინენტების საზაპირო ტერიტორიების დატბორვა.
 - ოკეანების დონის მომატება 0,5-2 მ-ით.
 - კლიმატის დათბობა 0,5-0,6°C-ით.
 - მყინვარების დნობა.
 - ჰაერში ნახშირორჟანგის რაოდენობის მომატება.
 - სამრეწველო საწარმოებისა და ტრანსპორტის მიერ ჰაერში მავნე აირების გამოყოფის მომატება.
- დაახასიათეთ კარტოსქემაზე მითითებული ტერიტორიების მიწის რესურსები შემდეგი გეგმის მიხედვით:
 - ნიადაგის ტაპი;
 - მიწების გამოყენება;
 - წარმოქმილი პრობლემები;
- დიაგრამის მიხედვით განსაზღვრეთ აზერბაიჯანის ფიზიკურ-გეოგრაფიული ოლქების ტყის რესურსების განაწილება.



6. დაადგინეთ შესაბამისობა

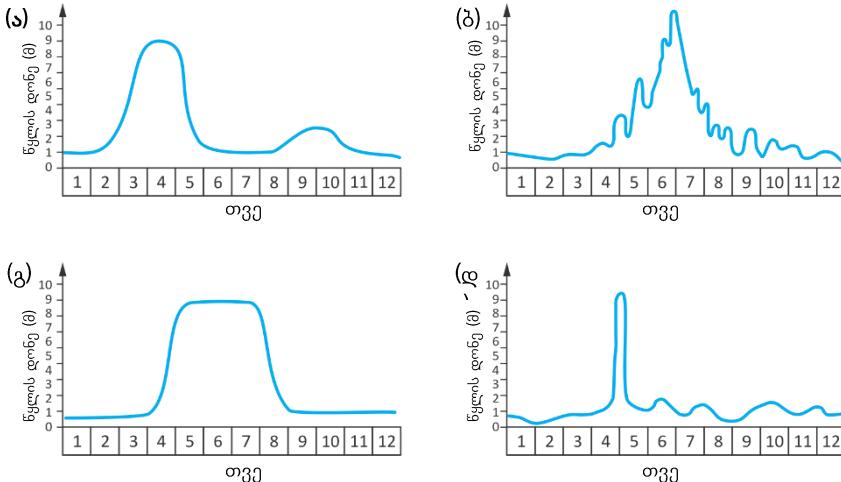
საზრი	უბერავს სამხრეთიდან და სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან
აგ გელი	ზიანს აყენებს ნავთობის კოშკურებს.
გილავარი	ამცირებს ჰაერის ტენიანობას

LAYIH

7. სიტუაციური დავალება

მდინარეთა მრავალფეროვნება

გრაფიკს, რომელიც გამოსახავს მდინარეში წყლის დონის დამოკიდებულებას დროზე, უწოდებენ ჰიდროგრაფს. ჰიდროგრაფები იყება მდინარეთა ხეობებში არსებულ საუციალურ პუნქტებში ერთი წლის განმავლობაში წყლის დონეზე დაკვირვების შედეგად მიღებული მონაცემების საფუძველზე. ამ გრაფიკებში ჰიდროგრაფურ ხაზებზე მოთითებულია თვეები, ხოლო ვერტიკალურ ხაზების გასწრივ – წყლის დონე მდინარეში. ჰიდროგრაფების ანალიზის შედეგად შევიძლოთ ინფორმაცია მდინარის დამახასიათებელი თავისი სურაბების შესახებ. ეს კი საშუალებას მოგცემს, რაციონალურად გამოვიყენოთ მდინარე მეურნეობაში.



დავალება 1. ალიშტეთ სწორი მტკიცებები.

- ბ. ჰიდროგრაფზე მდინარეში წყლის მაქსიმალური დონე აღინიშნება ივნისის ბოლოდან ივნისის დასაწყისამდე, ამავე ჰეროლდში კი გ. ჰიდროგრაფზე მდინარის დონე მინიმუმშიდე ჩამოდის;
- უფრო მიზანშეწონილია, სარწყავად გამოვიყენოთ გ. ჰიდროგრაფზე ასახული მდინარის წყლი, ვიდრე დ. ჰიდროგრაფზე ასახული მდინარისა.
- მდინარებზე, რომელიც შეესაბამება ა და ბ ჰიდროგრაფებს, წყლის დონე მაქსიმალურია წლის ერთსა და იმავე დროს;
- დეკმბერში, იანვარსა და თებერვალში მდინარეებში, რომელიც შეესაბამება ა, ბ, გ, და დ ჰიდროგრაფებს, წყლის დონე უფრო ნაკლები, ვიდრე სხვა თვეებში;
- არც ერთი მდინარე არ გამოიდგება ნაოსნობისთვის;
- იმ მდინარის გარდა, რომელიც შეესაბამება გ ჰიდროგრაფს, ყველა დანარჩენი იყებება გამზარ თოვლისა და შეინვარების წყლით;
- ჰიდროგრაფზე იმ ტერიტორიებზე მოსული ატმოსფერული ნალექების მახასიათებლებია, რომელიც მდინარეები გადის. ამ თვალსაზრისით, მდინარე, რომელსაც შეესაბამება დ ჰიდროგრაფი, გვალვიან ტერიტორიაზე გადის;
- ხეობაში კაშშლის აგება და მისი რეჟიმის რეგულირება შეიძლება მხოლოდ იმ მდინარეზე, რომელსაც ა ჰიდროგრაფი შეესაბამება.

დავალება 2. წყალსატევის ასაშენებლად უნდა ავირჩიოთ ამ ოთხი მდინარიდან ერთ-ერთი. რომელ მდინარეს არჩევდით?

დავალება 3. მოცუმულ მდინარეებთან მდებარეობს დასახლებული პუნქტები. რომელი მდინარის ნაპირთანაა აუკლებელი დასახლებული პუნქტების უსაფრთხოებისთვის (დავარცოფების მოვარდნა) ფიზიმელორაციული ღონისძიებების ჩატარება? თქვენი მოსაზრება დასაბუთოთ.



3

საჭიათოების შეფასება

- 3.1. ეთნოსი და ეთნოგენეზი
პროექტი. „აზერბაიჯანელების ეთნოგენეზი“
- 3.2. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი.
მსოფლიოს ენათა ოჯახები
- 3.3. დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპები
- 3.4. შრომითი რესურსების ძირითადი მაჩვენებლები
- 3.5. მოსახლეობის ცხოვრების დონე
- 3.6. უმუშევრობა და მისი სახეები
- 3.7. მიგრაციული ნაკადები თანამედროვე მსოფლიოში
- 3.8. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. აზერბაიჯანის მოსახლეობა
შემაჯამებელი კოთხვები და დავალებები

LAYIH



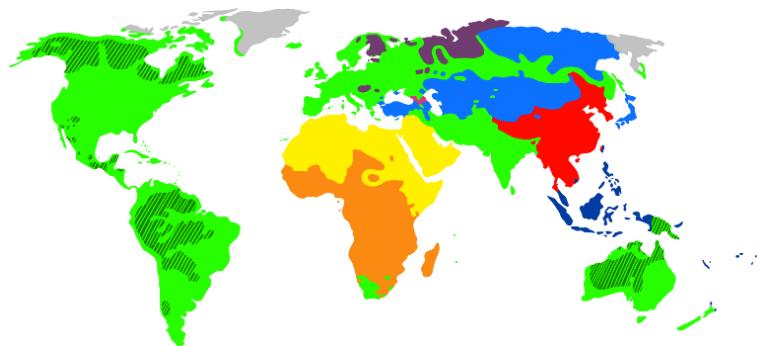
გეოგრაფიისა და დემოგრაფიის დაახლოებამ წარმოქმნა ახალი მეცნიერება – გეოდემოგრაფია (გეოგრაფიული დემოგრაფია). ეს მეცნიერება შეისწავლის სხვადასხვა ტერიტორიაზე ჩამოყალიბებულ გეოდემოგრაფიულ ვითარებას.

გეოდემოგრაფია მოიცავს საკითხებს, რომლებიც დაკავშირებულია მოსახლეობის ბუნებრივ გადაადგილებასთან, მის სქესობრივ და ასაკობრივ შემადგენლობასთან, დემოგრაფიული გადასვლის პრობლემასთან, ოჯახის სტრუქტურასთან, სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობასთან და ქვეყნის დემოგრაფიულ პოლიტიკასთან. გეოდემოგრაფიას შეისწავლიან, როგორც გეოგრაფები, ისე დემოგრაფები.

გეოგრაფიულ მეცნიერებათა დოქტორი,
პროფესორი ვ. პ. მაკსაკოვსკი

LAYIH

1. კარტოსქემის საფუძველზე განსაზღვრეთ მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონში ყველაზე მეტად გავრცელებული ენათა ოჯახები.



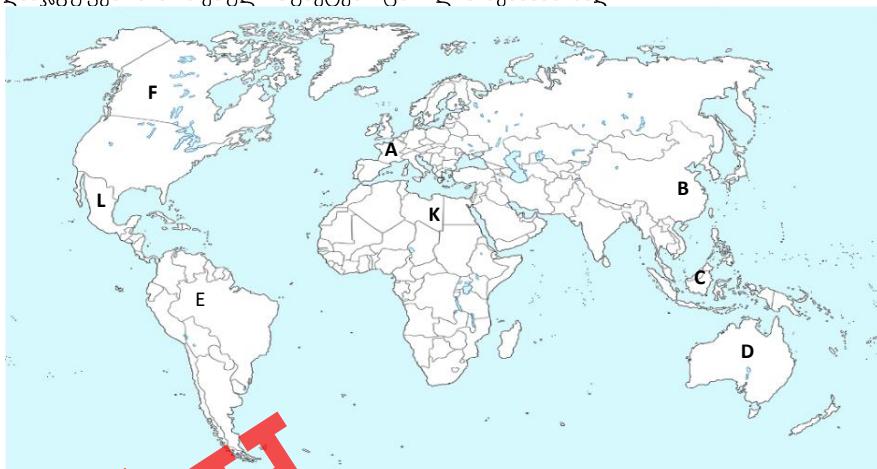
1	2	3	4	5	6

2. შეავსეთ ცხრილი.

მოსახლეობის აღნაროების ტიპი	დემოგრაფიული პოლიტიკის არსი	ქვეყნები
ტრადიციული		
თანამედროვე		

3. მოსახლეობის რაოდენობა ქვეყანაში 2010 წლისთვის შეადგენდა 3 მლნ. 150 ათას ადამიანს, ხოლო 2015 წლისთვის – 3 მლნ. 225 ათას ადამიანს. გამოთვალეთ მოსახლეობის საშუალო წლიური ნამატი დროის ამ შუალედისთვის, როგორც რაოდენობრივად (ათასი კაცი), ისე პროცენტულად.

4. დააჯგუფეთ მითიკებული პუნქტები ცხრილის შესაბამისად.



პუნქტები	მოსახლეობის რაოდენობის ზრდის მიზუნები	სიმჭიდროვე
	ბუნებრივი ნამატი	მაღალი დაბალი

3.1 ეთნოსი და ეთნოგენეზი

თემათივის ცენტრი

სხვადასხვა ისტორიულ პერიოდში სხვადასხვა რეგიონის საზოგადოებას განვითარებას განსხვავებული დონე ჰქონდა. ამან გამოიწვია განსხვავებული ცივილიზაციების წარმოშობა, დროთა განმავლობაში მათი შეცვლა, ასიმილაცია და ზოგიერთი ცივილიზაციის ისტორიის ფურცლებიდან გაქრობა. მიუხედავად ამისა, შემორჩინა მათი კულტურული მატერიალურ-კულტურული ფასეულობების ნიმუშები.

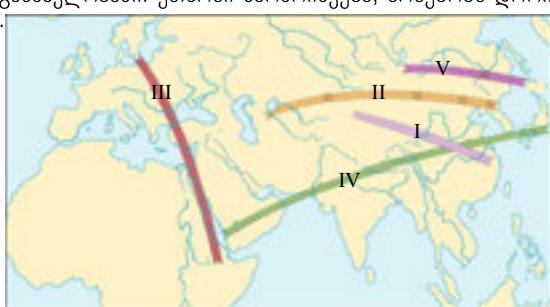
კვლევა

ეთნოსი ერთი და იმავე ეთნოკური წარმომავლობის (ენა, რასა, მორალი და ა. შ.) ადამიანთა ერთობლიობა, რომელიც არ არის დამრიცებული კულტურულ მემკვიდრეობასა და განსახლების ტერიტორიაზე. ეთნოსი ფორმირდება ნებისმიერ გეოგრაფიულ გარემოში დროის რაღაც გარკვეული პერიოდის განძავლობაში. ეთნოსი წარმოიშვება, არსებობს დროის რაღაც პერიოდში და შემდეგ „კვდება“.

ახლად წარმოშობილ ეთნოსებთან ერთად, იმავე ტერიტორიაზე ფორმირდება ახალი იდეოლოგია და ახალი მსოფლიშედველობა.

- კარტოსქემაზე ნაჩებები ხაზების მიხედვით გაიხსენოთ შესაბამის ტერიტორიებზე განსახლებული ეთნოსები და შეავსეთ ცხრილი.

გეოგრაფია და ისტორია



• ახალი ეთნოსების წარმოშობის კარტოსქემა (თითოეული ხაზი ასახავს დროის ერთსა და იმავე მონაკვეთში წარმოშობილ სხვადასხვა ეთნოსს)

ხაზი/საუკუნე	ეთნოსები
I (ძ. წ. XI საუკუნე)	
II (ძ. წ. III საუკუნე)	
III (ა. წ. I საუკუნე)	
IV (ა. წ. VI საუკუნე)	
V (ა. წ. XI საუკუნე)	

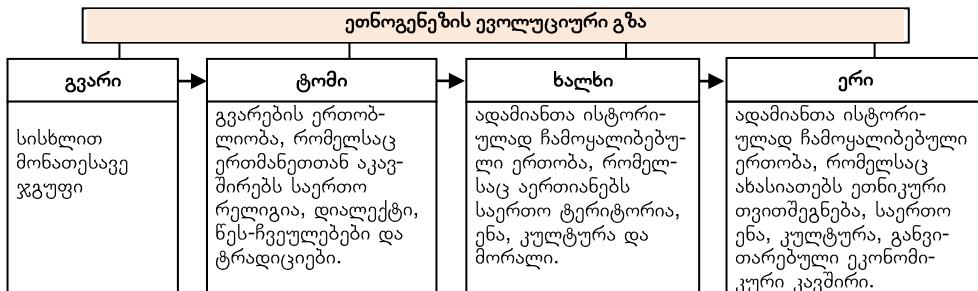
იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა შეიძლება იყოს ეთნოსების წარმოშობისა და გაქრობის მიზეზები?

მსოფლიოს ხალხები ერთმანეთისგან განსხვავდება რასის, ენის, რელიგიის, მატერიალური და მორალური ფასეულობების, კულტურული მემკვიდრეობისა და ა. შ. მიხედვით. თუმცა ბოლო ხანებში კაცობრიობის საერთო პროცესები დაახალოვა ისინი. გლობალიზაციის პროცესის დაჩქარება თანა-მედროვე პერიოდში ინვეციების ცივილიზაციების ასიმილაციას – ერთმანეთითან შეგუებასა და შერწყმას. ამ პროცესს თან ეროვნული ფასეულობების დაკარგვაც ახლავს. ამასთან, ადამიანები ცდილობენ შეინარჩუნონ ტრადიციები და ზნე-ჩვეულებები (სამოსი, საჭმელი, ეროვნული დღესასწაულები და ა. შ.). თითოეული ადამიანი დაჯალდოებულია გარკვეული ცოდნითა და უნარით, სულიერი სიმდიდრით, მიზაგანი კულტურით, სხვების მიმართ პატივისცემით, ამავე დროს იგი რომელიმე ეთნოსის წარმომადგენელიცაა.

მსოფლიოში დაახორებით 4-5 ათასი ეთნოსია. კვლეული უფრო მრავალ-რიცხვან (100 მილიონზე მეტი) ეთნოსებს მიეკუთვნებან ინდოელები, ჩინელები, ბენგალელები, რუსები, ბრაზილიელები, იაპონელები და სხვ., ხოლო კვლეული მცირეოცხვანს – შრი-ლანკაში მცხოვრები ვედები, ბრაზილიაში მცხოვრები ბოტოკუდები, აზერბაიჯანში მცხოვრები ხინალულელები და ბელუები და სხვ.

ყოველი ეთნოსი წარმოშობიდან გაქრობამდე ისტორიული განვითარების გარეულ გზას გადის. ამ პროცესს ეთნოგენეზის უწოდებენ. ეთნოგენეზი მოიცავს ევოლუციის გზას გვარიდან ერამდე.



ეთნოსის ჩამოყალბებაზე უამრავი ფაქტორი ახდენს ზეგავლენას. ყველაზე უფრო მნიშვნელოვანი ფაქტორია **ბუნებრივი გარემო**. ცნობილ რუს ისტორიკოსსა და ეთნოგრაფს, ლევ გუმილიოვს მიაჩნდა, რომ ეთნოსის ჩამოყალბება ბუნებრივ ლანდშაფტზეა დამოკიდებული. მევლევრის აზრით, ახალი ეთნოსები დაახლოებით ერთდროულად იქმნებოდნენ ერთი ხაზის გასწვრივ, რომელიც დედამინის ზედაპირზე ათასობით კილომეტრზე იყო გადაჭიმული, ლანდშაფტების მიჯნაზე. მაგალითად, ჩვენი ერის VI ს-ში წარმოიშვა შემდეგი ეთნოსები: არაბები – ინდოელები – ჩინელები – კორეელები – იაპონელები. რადგან ლანდშაფტები სხვადასხვაა, ეთნოსებიც განსხვავებულია. ევრაზიის აღმოსავლეთ ნაწილში ეთნოგენეზის ძირითადი პროცესები მთისა და სტეპის ლანდშაფტების პირობებში მიმდინარეობდა, დასავლეთ ნაწილში – სტეპისა და მდელოს, ჩრდილოეთში – ტყეეტუნდრისა და ტუნდრის, ხოლო სამხრეთში – სტეპისა და ოზისური ლანდშაფტების პირობებში.

•საიცორგაციო ფონდი•

აზერბაიჯანის რესპუბლიკა მიუწვდო 50-ზე შეტ საერთაშორისო კონფერენციას, რომელიც ადამიანის უფლებებსა და ეროვნულ უმცირესობებს ეხება. რესპუბლიკის პრეზენტატორი 1992 წელს ხელი მოაწერა ბრძანებას სახელმწიფოს მიერ „აზერბაიჯანის რესპუბლიკაში ეროვნული უმცირესობების, მცირერიცხოვანი ხალხებისა და ეთნიკური ჯგუფების უფლებებისა და თავისუფლებების დაცვისა და მათი ერთია და კულტურის განვითარების უზრუნველყოფის“ შესახებ“. გარდა ამასა, აზერბაიჯანის კონსტიტუციაში ეროვნული პოლიტიკის ერთერთ ძრითად დაბუღებაში არის მნიშვნელია თითოეული მოაღავსათანაბარი უფლებების უზრუნველყოფა, მიუზრდავდ მათი რელიგიური ან ეთნიკური კუთხით დამცირებისა.

ვითარდეს: ეთნოსი ცელილებისას ასიმილირდება. თუმცა, ეთნოსის „ნგრევს“ პროცესში შეიძლება დაინყოს მისი განვითარების ახალი ეტაპი და აღორძინება.

მონოტონურ ლანდშაფტებზე კონცენტრირებული ეთნოსები სტაბილურია, როგორც ეთნიკური, ისე სოციალური თვალსაზრისით, მთიან რეგიონებში ჩამოყალბებული ეთნოსები კი – მცირერიცხოვანი და ცვალებადი. ეთნოსის ფორმირებისას მნიშვნელოვან როლს თამაშობს გეოგრაფიული ფაქტორები. ადგილის რელიეფი, კლიმატი და ლანდშაფტი გავლენას ახდენს წეს-ჩვეულებებზე, სამოსზე, საქმიანობის ტიპზე და იქ მცხოვრები ადამიანების ხასიათზეც კი.

თანამედროვე ეპოქაში თითოეული რეგიონის ეთნიკური შემადგენლობის ფორმირება არა მარტივი ბუნებრივ ფაქტორებზე, არამედ პოლიტიკურ, სოციალურ და ეკონომიკურ ფაქტორებზეცაა დამოკიდებული.

ეთნოსი შეიძლება შეიქმნას ნებისმიერ დროს. მისი დაშლის პროცესი შეიძლება ორი გზით განვითარდება. თუმცა, ეთნოსის „ნგრევს“ პროცესში შეიძლება დაინყოს მისი განვითარების ახალი ეტაპი და აღორძინება.

ლევ გუმილიოვი ეთნოსის აღდგენის უნარს პასიონარობას უკავშირებდა. პასიონარობა არის ეთნოსის უნარი, მიიღოს გარემოდან ენერგია და ის საქმიანობაში გამოიყენოს. პასიონარობას ხშირად უკავშირებენ ძლიერი პიროვნებების – პასიონარების არსებობას. პასიონარები არიან განსაკუთრებული ენერგეტიკის ადამიანები, რომლებიც დაუცხრომლად იღწვიან სხვადასხვა ასპარეზზე.

ეთნოსისთვის თანაბრად სახიფათოა როგორც პასიონარების სიმრავლე, ისე მათი სიმცირე. ეთნოსის „ნგრევის“ წინა პერიოდში პასიონარები ამ პიროვნების აჩქარებენ. პასიონარები შეიძლება შეგვევდნენ პოლიტიკაში, ხელოვნებაში, მეცნიერებასა და განათლებაში. ისტორიული პირები: ატილა, ალექსანდრე მაკედონელი, ჩინგიზ-ყაენი, ნაპოლეონი და ჰიტლერი პასიონარები იყვნენ პოლიტიკაში, ხოლო ნიუტონი და აინშტაინი – მეცნიერებაში.

•საინვორმაციო ურთიერთობა

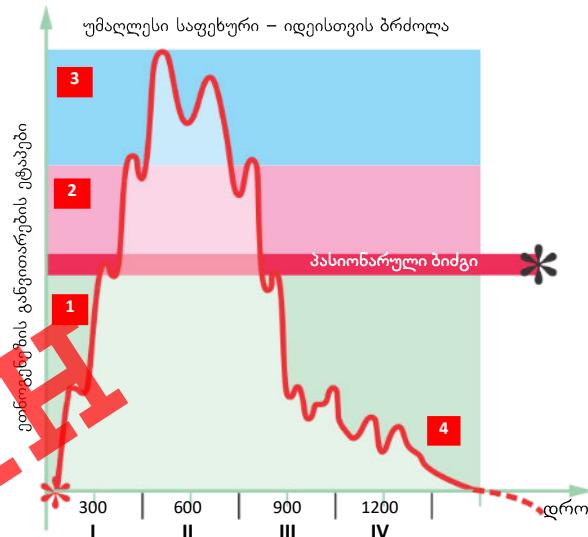


ლევ გუმილიოვი (რუსი ისტორიკოსი და ეთნოგრაფი) ამტკიცებდა, რომ არსებობს გამოკვეთილი კავშირი თურქული მოდგმის ხალხების გაძლიერება-დაცემისას და კასპიის ზღვასა და არალის ტბაში წყლის დონის ცვალება-დადობას შორის. კერძოდ, გუმილიოვი ასაბუთებდა, რომ წარსულში თურქული მოდგმის ხალხების გაძლიერება კასპიის ზღვის დონის მატებას უკავშირდებოდა, ხოლო მათი დასუსტება – ზღვის დონის კლებას. კასპიის ზღვის დონის მატებისას თურქული ეთნოსი ბუნებაში მიმდინარე (ცვლილებების გამო დამატებით ენერგიას იღებდა, ძლიერდებოდა და ახალ ტერიტორიებს იპყრობდა. ამრიგად, გუმილიოვმა სუსტი სახელმწიფოს გადაქცევა დიდ იმპერიად და შემდეგ ან იმპერიის დაცემა – ენერგიის მატებითა და კლებით ახსნა.

ეთნოგენეზის რამდენიმე ეტაპი აქვს. ეთნოგენეზის პირველი ეტაპი ხასიათდება გარემო პირობებთან შეგუებითა და მშევიდი ცხოვრების წესით. განვითარების ამ ეტაპზე მოსახლეობა ინტენსიურად მრავლდება მუდმივად მზარდი მოთხოვნილებების დასაკმაყოფილებლად, მატულობს ლანდშაფტის გამოყენების ინტენსივობა და თანდათან ბუნებრივი რესურსების უკმარისობის ნიშნებიც იკვეთება.

ეთნოგენეზის განვითარების სქემა

(სქემა შემუშავებულია ლევ გუმილიოვის ნაშრომში „ეთნოგენეზი და დედამინის ბიოსფერო“ მოცემული სქემის საფუძველზე)



LAYTON

ეთნოგენეზის მეორე ეტაპი იწყება „პასიონარული ბიძგით“. ამ ეტაპზე მატულობს პასიონარების რაოდენობა, რის შედეგადაც შემდეგ ეტაპზე ეთნოსი მზადაა ნარმატების მოსაპოვებლად. ეთნოსი ესნრაფვის ხარისხიან ცხოვრებას და მხოლოდ გამარჯვებაზე ფიქრობს (2).

განვითარების შემდგომ ეტაპზე პასიონარობა უმაღლეს წერტილს აღწევს. ეთნოსი უკვე მზადაა რაღაც იდეის გამო თვითგანადგურებისათვის (3). ეს ეტაპი ხანგრძლივი არ არის და ნელ-ნელა იწყება პასიონარობის დაცემა (4). ის ძალას კარგავს. იწყება მორალის ტრადიციული ნორმების რღვევა, ლანდმაფტის მტაცებლური ექსპლოატაცია. უკანასკნელი ეტაპის შემდეგ ზოგიერთი ეთნოსი საერთოდ ქრება ისტორიიდან, ზოგიერთები კი პირველ ეტაპს უბრუნდებიან (მაგ., მონღლოლების ეთნოგენეზი სადღეისოდ პირველ ეტაპზეა).

რეფლექსია

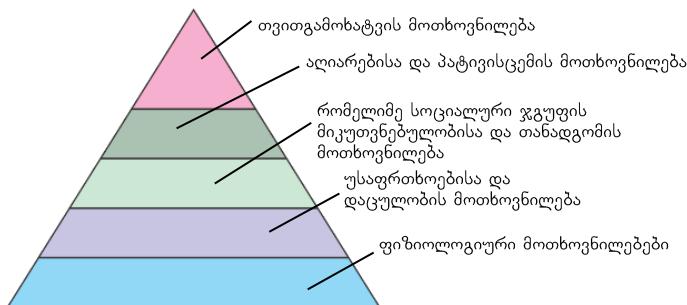
დასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძვლზე დაასაბუთო თქვენი მისაზრება.

- ეთნოსი კულტურული მემკვიდრეობის მატარებელია, რადგან...
- თავისი „ნერევის“ წინ ეთნოსმა შეიძლება ხელმირებდ დაიწყოს განვითარება, რადგან...
- პასიონარების არარსებობა სახიფათოა ეთნოსისთვის, რადგან...

პერიოდი ცოდნის გამოყენება

განიხილეთ ამერიკელი ფსიქოლოგის აბრაჰამ მასლოუს მიერ შედგენილი ადამიანის მატერიალური და მოთხოვნილებების დაკავყოფილების პრომიდა. მასლოუს აზრით, ადამიანს არ შეიძლება გაუჩინდეს მაღლი კატეგორიის (სულიერი, ინტელექტუალური) მოთხოვნილები, სანამ არ იქნება დაქმაყოფილებული უკრო დაბალ, პრიმიტიული მოთხოვნილებები.

მასლოუს მოთხოვნილებათა პირამიდა



შეადარეთ მოთხოვნილებების პირამიდა და პასიონარიზმის სქემა.

პასიონარიზმის თანახმა ცოდნა

1. განსაზღვრეთ ცნები „ეთნოსი“, „ეთნოგენეზი“ და „პასიონარობა“.
2. შეადგინეთ პასიონარიზმის ისტორიული თანამიმდევრობა.



გაკვეთილის შემთხვევაში ინტერნეტ-რესურსების გამოყენებით მოამზადეთ და ჩაატარეთ პრეზენტაცია „აზერბაიჯანელების ეთნოგენეზი“.

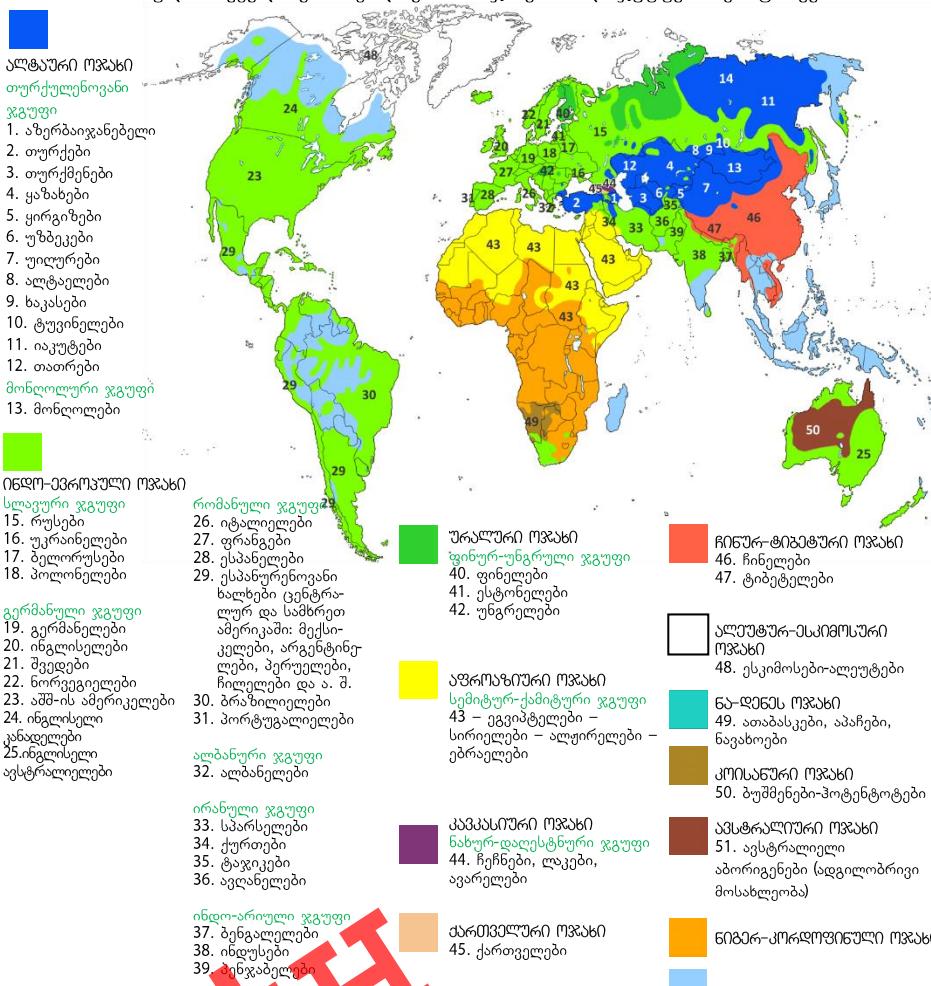
3.2 გაკვეთილი-ჰრაერიკუმი. მსოფლიო ენათა ოჯახები

ენათა ოჯახები არის მონათესავე ენებზე მოღაპარაკე ხალხთა ერთობლიობა. ენათა ოჯახისთვის, როგორც წესი, დამახასიათებელია ერთი ძირითადი (ფუძე) ენა. რაღაც გარკვეული ისტორიული პერიოდის მანძილზე ძირითადი ენის დიალექტები ერთმანეთთან კავშირს კარგავს და მონათესავე ენებად ყალიბდება. ენათა ოჯახები შედგება ენათა ჯგუფებისგან.

დავალება 1

გაანალიზეთ მსოფლიოს ყველაზე დიდი ენათა ოჯახების და ენათა ჯგუფების კარტოსქემა და შევავსეთ ცხრილი.

მსოფლიოს ყველაზე მსხვილი ენათა ოჯახებისა და ჯგუფების კარტოსქემა.



რეგიონი	ენათა ოჯახი	ენათა ჯგუფი	ენათა ჯგუფების ხალხები
დავალება 2 შეადგინეთ მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონებში ენათა ოჯახების გავრცელების კარტოსქემა.			

3.3 დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპები

თავითოვის ცხოვილია

მსოფლიოს მოსახლეობის რაოდენობა ბუნებრივი ნამატის ხარჯზე იზრდება. ბუნებრივი ნამატის ტემპი სხვადასხვა ქვეყნებში განსხვავებულია. დაბალი შობადობა და სიკვდლობა დამსასასათებელია | ტიპის მოსახლეობის აღწარმოებისთვის, ხოლო მაღალი შობადობა და დაბალი სიკვდილობა – II ტიპის აღწარმოებისთვის.

კვლევა•

ცხრილის მონაცემებზე დაყრდნობით, განსაზღვრეთ კამატის შობადობას, სიკვდილობას, ბუნებრივ ნამატა და ერთ სულ მოსახლეზე მშპ-ს რაოდენობას შორის.

ქვეყანა	ყოველ ათას კაცზე			მშპ ერთ სულ მოსახლეზე (ამერიკულ დოლარებში)
	შობადობა	სიკვდილობა	ბუნებრივი ნამატი	
გერმანია	8,5	11,6	-3,1	42
ლუქსემბურგი	11,4	7,3	4,4	104
ნორვეგია	12,2	8,1	4,1	69
ინდონეზია	19,3	7,3	12	2
ბრაზილია	14,3	6,6	7,7	7
ირანი	17,8	5,9	11,9	5

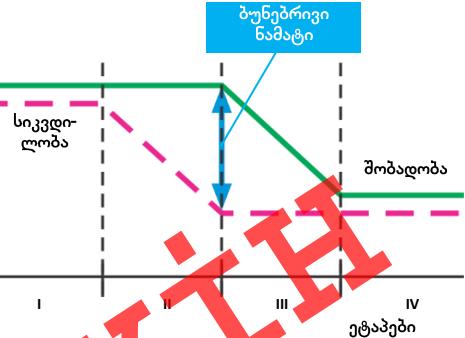
იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა

– მართებულია თუ არა მტკიცება, რომ ერთ სულ მოსახლეზე მაღალი მშპ-ს მქონე ქვეყნების ბუნებრივი ნამატი დაბალია?

გაეროს პროგნოზით, 21-ე საუკუნის მიწურულს პლანეტის მოსახლეობა დაახლოებით 11 მილიარდი იქნება. რიგი მეცნიერების მტკიცებით, მოსახლეობის რაოდენობის ასეთი მომატება ბუნებრივი რესურსების ამონურვას, სოფლის მეურნეობის სექტორში მინების დეგრადაციას და ოკანენებსა და ზღვებში ცხოველური სამყაროს მკვეთრ შემცირებას გამოიწვევს. ამის შედეგად შეიძლება გამოვავდეს სოციალური, ეკონომიკური და ეკოლოგიური პრობლემები და სხვადასხვა რეგიონში ცხოვრების დონემ მნიშვნელოვნად დაიწიოს. რეგიონებსა და ქვეყნებში დემოგრაფიული მაჩვენებლები – შობადობა, სიკვდილობა და ბუნებრივი ნამატი – სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების მიხედვით იცვლება. ამ ცვლილებას დემოგრაფიულ გადასვლას უნდოებენ. დემოგრაფიული გადასვლა ოთხ ეტაპს მოიცავს.

I ეტაპი დამასასიათებელია პირველყოფილი საზოგადოებისთვის. ხასიათ-

დება შობადობისა და სიკვდილობის მაღალი მაჩვენებლებით და მოსახლეობის რაოდენობის უმნიშვნელო ზრდით. თანამედროვე ეპოქაში მონადირეებისა და შემგროვებლების ტომები, რომლებიც ცხოვრობენ ამაზონის ტენიან ეკვატორულ ტყეებში, მდინარე კონგოს აუზში, კუნძულ ახალ გვინეაზე, დემოგრაფიული გადასვლის I ეტაპზე იმყოფებიან.



შემდეგ ისევ შეიძლება საწყის ეტაპს დაუბრუნდნენ. I ეტაპზე უკან დაბრუნების მიზეზი შეიძლება იყოს რაიმე ბუნებრივი კატასტროფა ან

დამანგრეველი პოლიტიკური მოვლენა. მაგალითად, ასე მოხდა სომალიში გაჭიანურებული სამოქალაქო ომის შედეგად.

II ეტაპი. ამ ეტაპზე ნარჩუნდება მაღალი შობადობა. მედიცინის განვითარებისა და ცხოვრების დონის ანევის გამო შედარებით მცირდება სიკუდილობა, იზრდება სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობა, რაც საბოლოოდ მოსახლეობის რაოდენობის შეზღუნელოვან მატებას იწვევს. ამ ეტაპს მოსახლეობის აღნარმოების ტრადიციული ტიპის დომინირებას უწოდებენ. მოსახლეობის რაოდენობის სწრაფ მატებას ამ ეტაპზე დემოგრაფიული აფეთქება ეწოდება. ევროპაში II ეტაპზე გადასვლა XIX ს-ის დასაწყისში მოხდა. დღეისათვის ანალოგიური მდგომარეობაა ჩამოყალიბებული აფრიკის უმრავლეს და აზიისა და ლათინური ამერიკის ზოგიერთ ქვეყანაში.

III ეტაპი. ხასიათდება სიკუდილობის სტაბილიზაციით დაბალ დონეზე და შობადობის რამდენადმე შემცირებით. ეს უკანასკნელი დაკავშირებულია მრეწველობის განვითარებასთან, ცხოვრების დონის მატებასთან, მომავალ თაობაზე დახარჯული სახსრების ზრდასთან, ქალების ჩაბმასთან სხვადასხვა საქმიანობაში. სადღეისოდ დემოგრაფიული გადასვლის ამ ეტაპზე ძირითადად ლათინური ამერიკის ქვეყნები იმყოფება, სადაც მრეწველობის განვითარებით გამოწვეული სერიოზული ცვლილებები შეინიშნება ეკონომიკის სტრუქტურასა და მოსახლეობის დასაქმების ხასიათში.

IV ეტაპი. ხასიათდება შობადობის, სიკუდილობისა და მოსახლეობის რაოდენობის შემცირებითა და სტაბილიზაციით. ნინა ეტაპზე დაწყებული პროცესები გრძელდება. ასეთი სიტუაცია დამახასიათებელია თითქმის ყველა განვითარებული ქვეყნისათვის. ზოგიერთ ქვეყანაში აღინიშნება მოსახლეობის რაოდენობის ბუნებრივი კლება.

რეალურისია

დასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- დემოგრაფიული გადასვლა დაკავშირებულია სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებასთან, რადგან...
- დემოგრაფიული გადასვლის მეორე ეტაპს თან ახლავს დემოგრაფიული აფეთქება, რადგან...
- მოსახლეობის რაოდენობის ინტენსიური მატება აღინიშნება აფრიკის, აზიისა და ლათინური ამერიკის ბევრ ქვეყანაში, რადგან...

შემცირები ცოდნის გამოყენება

1. განსაზღვრული რეგიონისა და ქვეყანაში აღნარმოების ტიპი და დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპი და შეავსეთ ცხრილი (2015 წელი).

რეგიონი	ქვეყანა	ყოველ 1000 კაცზე			დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპი
		შობადობა	სიკუდილობა	ბუნებრივი ნამატი	
აფრიკა	ეგვიპტე	30,3	4,7		
	ნიგერი	44,8	12,1		
	ნიგერია	37,3	12,7		
	ზამბია	41,8	12,4		
ჩრდილო აზია	აშშ	12,5	8,2		
	კანადა	10,3	8,5		

საჭირო ანგელოზი	ბრაზილია	14,3	6,6		
	არგენტინა	17,0	7,5		
ამაზ	აზერბაიჯანი	19,0	5,6		
	ინდოეთი	19,3	7,3		
	ავლანეთი	38,3	13,7		
	თურქმენეთი	19,3	6,1		
	ირანი	17,8	5,9		
	იაპონია	7,8	9,6		
ვეროპა	ნორვეგია	12,2	8,1		
	საფრანგეთი	12,3	9,3		
	ბელგია	11,4	9,7		
	გერმანია	8,5	11,6		
	უკრაინა	10,5	11,4		
	ავსტრიალია	12,1	7,2		

2. ცხრილის მიხედვით განსაზღვრეთ:

- დემოგრაფიული გადასვლის როტლ ეტაპზე რეგიონები?
- დემოგრაფიული გადასვლის როტლ ეტაპი დომინირებს მსოფლიოში?
- თქვენი თვალსაზრისი ცხრილის მონაცემების საფუძველზე დასაბუთეთ.

გ ვ ა მ რ ე ა თ თ ა ვ ა ნ ი ც ხ რ ი ლ ი ა

1. შეავსეთ ცხრილი

ეტაპი	არსი	რეგიონი
I ეტაპი		
II ეტაპი		
III ეტაპი		
IV ეტაპი		

შეასწორეთ მცდარი მტკიცებები:

- განვითარებული ქვეყნების უმრავლესობა დემოგრაფიული გადასვლის I ეტაპზეა.
- დემოგრაფიული აფეთქება დამახასიათებელია დემოგრაფიული გადასვლის IV ეტაპისთვის.
- გლათინური ამერიკის ქვეყნების უმრავლესობა დემოგრაფიული გადასვლის დასკვნით ეტაპზეა.
- აზერბაიჯანის რესუბლიკა დემოგრაფიული გადასვლის მეორე ეტაპზეა.

LAYIH

3.4 მროვითი რაცურსების ძირითადი მაჩვენებლები

ନେଟ୍‌କୋମ୍ ପ୍ରକାଶନୀ

შრომითი რესურსებში იგულისხმება სათანადო ფაზიკური განვითარების, გონიერივი შესაძლებლობებისა და ცოდნის მქონე ადამიანთა ერთობლიობა, რომელსაც შეუძლია, მონაწილეობა მიღლოს საზოგადოებრივად სასარგებლო შრომაში. შრომითი რესურსების დიდ ნაწილს შრომისუნარიანი მოსახლეობა შეადგენს.

- კვლევა • შესაბამის მომენტის რესურსების ხარისხობრივი და რაოდენობრივი მაჩვინებლები.

რაოდენობრივი მაჩვენებლები

- შრომისუნარიანი მოსახლეობის
საერთო რიცხვი;
 - ასაკობრივი სტრუქტურა
 - სქესობრივი სტრუქტურა.

ხარისხობრივი მაჩვენებლები:

- ჯანმრთელობა, ფიზიკური შრომისუნარიანობა;
 - ზოგადი განათლება, პროფესიული მომზადება, სპეციალიზაციის დონე

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- შრომითი რესურსების რომელ მაჩვენებლებს ენიჭება განსაკუთრებული მნიშვნელობა საზოგადოების განვითარების დღიუნიდელ უზარესობაზე? დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

შრომითი რესურსების უმნიშვნელოვანესი რაოდენობრივი მაჩვენებლებია მათი საერთო რაოდენობა და აღნარმობების სიჩქარე. სახელმწიფოებს ერთმანეთისგან შრომითი რესურსების ზრდის ტემპი განასხვავებს. ეს ტემპი, უპირველეს ყოვლისა, მოსახლეობის ბუნებრივ ნამატსა და მიგრაციაზეა დამოკიდებული. ქვეყანაში მაღალი ბუნებრივი ნამატი და იმიგრანტების ნაკადი შრომითი რესურსების რაოდენობრივ ზრდას ინვევს.

შრომითი რესურსების რაოდენობრივი ზრდა პროცენტებით ან აბსოლუტური რიცხვებით (ათასი ადამიანი) გამოიხატება. დროის სხვადასხვა შუალედში გამოვლენილი მაჩვენებლების შედარება საშუალებას გვაძლევს, გავაკეთოთ გარკვეული დასკვნა შრომითი რესურსების ზრდის ტემპის შესახებ. შრომითი რესურსების ზრდის ტემპი შეიძლება გაიზარდოს ან შემცირდეს.

Page 6

აზერბაიჯანში 2013 წელს შრომითი რესურსების რაოდენობა 6231 ათას ადამიანს შეადგინდა, 2014 წელს – 6264 ათას ადამიანს, 2015 წელს – 6335 ათას ადამიანს.

შრომითი რესურსების ზრდა 1 წლის (2013-2014) განმავლობაში შეგვიძლია, გამოვთვლოთ შემდეგნაირად:

- შრომითი რესურსების ზრდა, ათასი ადამიანი: 6264-6231 = 33 ათასი ადამიანი;
 - შრომითი რესურსების ზრდა (პროცენტგრძელები): 6231 – 100%

$$x = 33C100 \cdot 6231 \equiv 0.5\%$$

შრომითი რესურსების ზრდა 2014-2015 წლის განმავლობაში შეგიძლია, გამოვთვალით შემდგანნართა:

71 - x%

$$x = 71 \text{C} 100 : 6235 = 1,1\%$$

მიღებული შედეგების შედარება შრომითი რესურსების მატების ტემპზე მსჯელობის სასახლობას იძლევა.

შრომითი რესურსების ძალიან სწრაფი ან ძალიან ნელი ზრდა, როგორც წესი, იწვევს სოციალურ და ეკონომიკურ პრობლემებს.

•საქმიანობა-1 •გააანალიზეთ აზერბაიჯანის ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის სტატისტიკური მაჩვენებლები.

	2011	2013	2015
ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის რაოდენობა – ათას ადამიანზე	4626	4757	4915

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- როდენი პროცენტითა და ათასი ადამიანით გაიზარდა აზერბაიჯანში უკანასკნელი 4 წლის განმავლობაში ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის რაოდენობა?
- როგორ შეიცვალა ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის ზრდის ტემპი?

შრომითი რესურსების სქესობრივი სტრუქტურა ასევე მნიშვნელოვანი რაოდენობრივი მახასიათებელია. მაგალითად, 2015 წლისთვის აზერბაიჯანის შრომითი რესურსების 51%-ს მამაკაცები შეადგენდნენ, ხოლო 49%-ს – ქალები.

შრომითი რესურსები მსოფლიოში არათანაბრადაა განაწილებული. განვითარებულ ქვეყნებში კონცენტრირებულია მსოფლიო შრომითი რესურსების მხოლოდ 16%. შრომითი რესურსების დიდი ნაწილი მოდის აღმოსავლეთ და სამხრეთაღმოსავლეთ აზიაზე (35%), სამხრეთ აზიაზე (20%) და აფრიკაზე (10%).

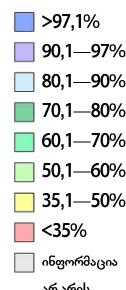
შრომითი რესურსების შედარებისას, რაოდენობრივი მაჩვენებლების გარდა, ყურადღება ექცევა შრომითი რესურსების ხარისხობრივ მაჩვენებლებსაც.

შრომითი რესურსების უმნიშვნელოვანეს ხარისხობრივ მაჩვენებელს წარმოადგენს განათლება (წერა-კითხის მცოდნე ადამიანების რაოდენობა). ეს მახასიათებელი სხვადასხვა ქვეყანაში განსხვავებულია.

•საქმიანობა-2 •გააანალიზეთ მოსახლეობის განათლების დონის (2015 წ.) კარტოსქემა და შეავსეთ ცხრილი.

მოსახლეობის განათლების დონე (%)		
51–60	61–90	91-ზე მეტი

სხვადასხვა ქვეყნის მოსახლეობის განათლების დონე



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

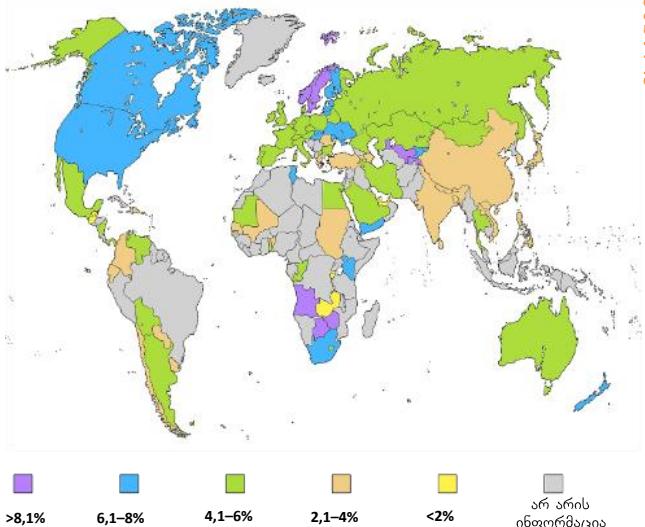
- რა კავშირია მოსახლეობის განათლების დონესა და დასაქმებულობის დონეს? შორის?

განათლების დონე მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნის მოსახლეობაში

ადგილი მსოფლიოში	ქვეყნები	განათლების დონე (%)
1	გერმანია	99,8
2	ესტონეთი	99,8
13	აზერბაიჯანი	99,5
176	ნიგერია	28,7
177	მალი	26,2

ჩვენს დღოში ის ყურადღება, რომელსაც სახელმწიფოები უთმობენ განათლებას და, შესაბამისად, ბიუჯეტიდან განათლებისთვის გამოყოფილი თანხები, განსხვავებულია და ადამიერებულია ქვეყნების განვითარების დონესა და სახელმწიფოს მიერ გატარებულ საგანმანათლებლო პოლიტიკაზე.

სახელმწიფოს მიერ განათლებისთვის გამოყოფილი სახსრები (მშპ %)



ესახელება

მსოფლიოს ბევრი ცნობილი კომპანია რეგულარულად ითხოვს თანამშრომლებისგან სპირტის სხვადასხვა სახეობები (სირბილი, ცურვა, სიგრძეზე ხტომა, ლერზე აწევა და სხვ.) ნორმატივების ჩატარებას. ზოგიერთი კომპანია დამატებით ანაზღაურებას, აძლევს იმ თანამშრომლებს, რომლებიც თამაჯობას მოხარებას თვალს აწევებენ. მთელ რიგ ქვეყნებში პროპაგანდა ეწევა ცხოვრების ჯანსაღ წესს. სახსრები, რომლებსაც ინვესტიციების სახით კომპანიები თანამშრომლებზე აპანდეზენ, ზოგჯერ არ ჩამორჩება ტექნიკურ გადაირალებაზე დაზრჯულ სახსრებს. ამალებული განწყობა და ლიმიტი მერიკებისთვის სამუშაოს ხარისხიანად შესრულების ძირითადი პირობაა.

შრომითი რესურსების ხარისხის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მაჩვენებელია ადამიანების ფიზიკური მომზადება და ჯანმრთელობის მდგომარეობა. თანამედროვე საწარმოო პროცესები დაკავშირებულია მომუშავეთა სერიოზულ ფიზიკურ და ინტელექტუალურ დატვირთვასთან.

შრომითი რესურსების ხარისხობრივი მახასიათებლები პირდაპირ გავლენას ახდენს ეკონომიკის ზრდასა და მოსახლეობის ცხოვრების დონეზე.

მართალია, განვითარებულ ქვეყნებში შრომითი რესურსები რაოდენობრივად მაღალი არ არის, მაგრამ ხარისხობრივი მაჩვენებლებით, ანუ განათლებით (დაწყებითი, საშუალო, უმაღლესი), ჯანმრთელობის მდგომარეობით, ფიზიკური შრომისუნარიანობით, პროფესიული მომზადებითა და კვალიფიკაციის დონით მნიშვნელოვნად აღემატება განვითარებადი ქვეყნების შრომით რესურსებს.

განვითარებულ ქვეყნებში მნიშვნელოვანი სახსრები იხარჯება შრომითი რესურსების ხარისხის მუდმივ ამალებაზე, ანუ ხდება „ადამიანური კაპიტალის ინვესტიციება“.

განვითარებადი ქვეყნების უმრავლესობაში მოსახლეობის დასაქმებული ნაწილის განათლების დონე ძალიან დაბალია, რასაც თან სდევს ექსტენსიური მეურ-

ნეობის სიჭარბე და უფრო დაბალი შრომის ნაყოფიერება. არასაკმარისი განათლება, უპირველეს ყოვლისა, ახალი ტექნოლოგიების დაწერგვას უშლის ხელს.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- თანამედროვე სამყაროში შეტი ყურადღება ეთმისა განათლებას და, შესაბამისად, სახელმწიფოს მიერ ბიუჯეტიდან განათლებაზე გამოყოფილი თანხების რაოდენობაც იზრდება, რადგან...
- ეკონომიკური წარმატების მისაღწევად აუცილებელია შრომითი რესურსების სარისხის გაუმჯობესება, რადგან...
- მოსახლეობის მატების ძალიან სწრაფი ან ძალიან ნელი ტემპისას წარმოიქმნება მთელი რიგი სოციალური და ეკონომიკური პრობლემები, რადგან...

შეპარენტ ცოდნის გამოყენება

გაანალიზეთ ტექსტში მოცემული ინფორმაცია და უპასუხეთ კითხვებს.

- თურქეთის ტერიტორიის (783562 კვ. კმ) ძირითადი ნაწილი მდებარეობს სამხრეთ-დასავლეთ აზიაში, მისი მცირე ნაწილი კი (3%) – ევროპაში. თურქეთში ერთ სულ მოსახლეობებში 2014 წლისთვის შეადგინდა 2016 აშშ დოლარს. 1927 წლის შემდგენ თურქეთის მოსახლეობა 4,4-ჯერ გაიზარდა და 2016 წლისთვის 79,4 მლნ ადამიანს მიადგინა. მოსახლეობის სიმჭიდროვე 1 კვ. კმ-ზე 88 ადამიანია. მოსახლეობის 75% ქალაქებში ცხოვრობს. მოსახლეობის ასეთმა სწრაფ-მა მატებამ ქვეყანაში მთელი რიგი პრობლემები შექმნა, რომელთა გადაჭრა ძალიან მნიშვნელოვანია.

შრომისუნარიანი ადამიანების რაოდენობა თურქეთში მთელი მოსახლეობის 67%-ს შეადგენს. მოსახლეობის საერთო რაოდენობაში 0-14 წ. ასაკობრივი ჯგუფის ხევდრითი ნიღილი კი იზრდება, თურქეთში 15 წლზე უფრო ისაკის მოსახლეობიდან 56398222 ადამიანი წერა-კითხვის მცოდნეა, რაც მოზრდილი მოსახლეობის 95%-ს შეადგენს. განათლების დონე მამაკაცებში 98%-ს აღნევს, ქალებში – 91%-ს.

1. შრომითი რესურსების რომელ რაოდენობრივ და ხარისხობრივ მაჩვენებლებზეა ლაპარაკი ტექსტში?
2. კიდევ რა ინფორმაცია გვჭირდება იმისათვის, რომ სრული წარმოდგენა გვექნდეს შრომით რესურსებზე?

შეაორეოთ თავისი ცოდნა

1. ალმარინეთ არასწორი მტკიცება:

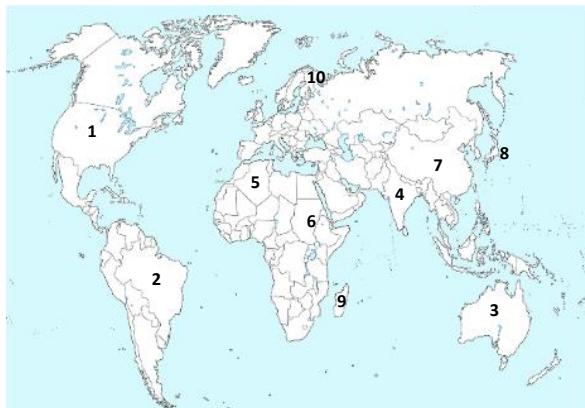
- ა) შრომითი რესურსების ყველაზე დიდი რაოდენობა ევროპასა და ჩრდილოეთ ამერიკაშია.
- ბ) შრომითი რესურსების ხარისხობრივი მაჩვენებლები გავლენას აზდენს მოსახლეობის ცხოვრების დონეზე.

გ) განათლების დაბალი დონე ხელს უშლის ახალი ტექნოლოგიების დაწერგვას.

დ) მოსახლეობის რაოდენობის ძალიან მაღალი ან ძალიან დაბალი ზრდის ტემპი სოციალურ და ეკონომიკურ პრობლემებს წარმოქმნის.

2. 2000 წლისთვის აზერბაიჯანის შრომითი რესურსები შეადგინდა 4685,8 ათას ადამიანს, 2010 წლისთვის კი – 6015,0 ათას ადამიანს. გამოითვალიერეთ შრომითი რესურსების ზრდის საშუალო წლიური ტემპი აღნიშნული პერიოდისთვის.

3. განსაზღვრეთ კარტისქემაზე რეგიონები, რომლებიც შეიძინოთ რესურსების უფრო მაღალი ხარისხობრივი მაჩვენებლებით გამოიჩინა.



3.5 მოსახლეობის ცხოვრების დონე

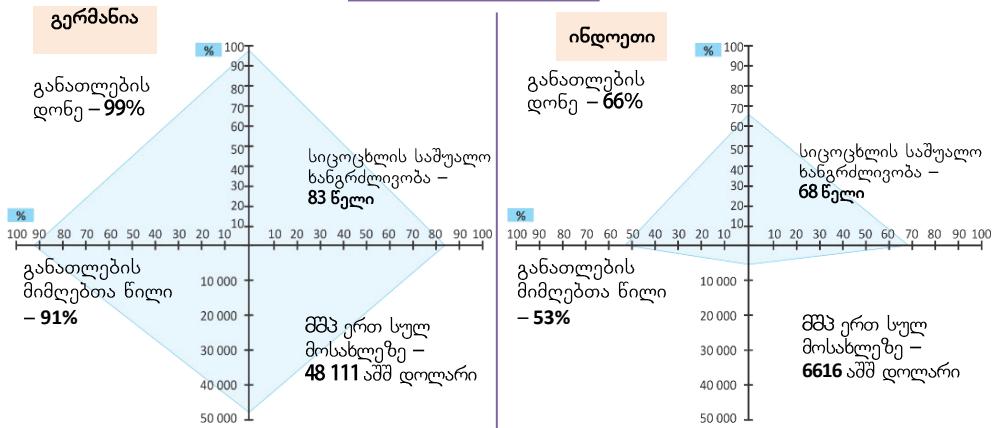
თქვეთვის ცოდნის

სხვადასხვა ქვეყნების ცხოვრების დონის შესაძლებლად ანგარიშის ადამიანის განვითარების ინდექსის (ბმზ) მაჩვენებელს. მის გამოსაანგარიშებლად უნდა გავითვალისწინოთ მოსახლეობის სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობა, მსყიდველობითი უნარიანობა, რომელიც მოსახლეობის შემოსავლებზეა დამკიდებული, მოზრდილი მოსახლეობის განათლების დონე და განათლების (დაწყებით, საშუალო და უმაღლეს სასწავლებლებში) მიმღება წილობრივი რაოდენობა.

• კვლევა •

გააანალიზოთ გრაფიკი

2013 წელი



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა კავშირია გრაფიკზე გამოსახულ მაჩვენებლებს შორის?
- შეიძლება თუ არა, გრაფიკის საფუძველზე ქვეყნის განვითარების დონეზე მსჯელობა? თქვენი მოსაზრება დაასაბუთეთ.

ადამიანების ცხოვრების დონეს სხვადასხვა ფაქტორი განსაზღვრავს: ჯანმრთელობა, ფინანსური მდგომარეობა, საკუთარი თავის რწმენა, დასაქმებისა და განათლების მიღების შესაძლებლობა და ა.შ. ცხოვრების დონის განსაზღვრისთვის მსოფლიომი ორი ძირითადი მაჩვენებლით სარგებლობენ: ცხოვრების პირობებით და ცხოვრების ხარისხით.

ცხოვრების პირობები ადამიანების ფინანსური მდგომარეობით განსაზღვრება. ფინანსური მდგომარეობის განსაზღვრისთვის იყენებენ ეკონომიკურ მაჩვენებლებს ერთ სულ მოსახლეზე.

ცხოვრების ხარისხის შესაფასებლად, ფინანსური მდგომარეობის გარდა, ითვალისწინებენ ეკოლოგიურ, ეკონომიკურ, კულტურულ და სოციალურ ასპექტებს.

ეკოლოგიური ასპექტები	ეკონომიკური ასპექტები	კულტურული ასპექტები	სოციალური ასპექტები
გარემოს ეკოლოგიური და რეკორდული შესაძლებლობები	უმცირესობის აონები, სამუშაო კვირისა და დირის ხანგრძლივობა, ანზღაურებული შევებულების ხანგრძლივობა.	სამუშაო პირობები, უმაღლესი განათლების დონე, პაბლიკური გრანტებისა და მასაზრის ადამიანზე.	სამედიცინო მომსახურება, მოქალაქეთა უსაფრთხოება, თვითორელობაზე და შესაძლებლობა, ადამიანის უფლებების დაცვა.

ყოველწლიურად გაეროს განვითარების პროგრამის ფარგლებში სხვადასხვა ქვეყნებში ცხოვრების დონის შესაფასებლად ანგარიშობენ ადამიანის განვითარების ინდექსს (ბმზ). აბზ-ს ძირითადი მახასიათებლებია სიცოცხლის

საშუალო ხანგრძლივობა, მშპ-ს დონე ერთ სულ მოსახლეზე და განათლების მიმღებთა რაოდებობა.

აგი-ს მიხედვით ქვეყნები მკვეთრად განსხვავდება ერთმანეთისგან. აგი-ს მაჩვენებელი გამოიხატება ციფრებში (0-დან 1-მდე).

იმ ქვეყნებისთვის, რომელთა აგი 1-ს უტოლდება, დამახასიათებელია:

- სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობა 85 წელი ან მეტია;
- მშპ-ის წილი ერთ სულ მოსახლეზე აღემატება 40000 აშშ დოლარს;
- განათლების (წიგნიერების) დონე მოსახლეობის ზრდასრულ ნაწილში 100%-ს შეადგენს.

ამ მაჩვენებლების მიხედვით ყველაზე ნინ არის ნორვეგია, რომლის მშპ-ის ინდექსი 0,944-ს შეადგენს.

აგი-ს ყველაზე დაბალი მაჩვენებელი ნულის ტოლია. ასეთ ქვეყნებში:

- სიცოცხლის საშუალო ხანგრძლივობა 25 წელზე ნაკლებია;
- მშპ-ის წილი ერთ სულ მოსახლეზე არ აღემატება 100 აშშ დოლარსლ
- მოსახლეობის 100% გაუნათლებელია (უწიგნურია).

მშპ-ს ინდექსი ან ქვეყნებში შეადგენს 0,275-ს.

გეოგრაფია

და

მათემატიკა

აგი-ს გამოიანგარიშება შესაძლებელია ფორმულით: $I = \frac{G_F - G_{min}}{G_{max} - G_{min}}$.

I – ინდექსის მაჩვენებელია;

G_F – მაჩვენებლის ფაქტობრივი სიდიდე;

G_{min} – მაჩვენებლის სიდიდე, რომელიც მინიმალურად არის მიჩნეული;

G_{max} – მაჩვენებლის მაქსიმალურად არის მიჩნეული.

1. სიცოცხლის მოსალოდნებლი საშუალო ხანგრძლივობის ინდექსი შემდეგნაირად გამოითვლება (გაერთიანების პროგრამაში სიცოცხლის მოსალოდნებლ მაქსიმალურ ხანგრძლივობად ითვლება 85 წელი, ხოლო მინიმალურ ხანგრძლივობად – 25 წელი): აზერბაიჯანში სიცოცხლის მოსალოდნებლი საშუალო ხანგრძლივობა 72 წელია.

$$\text{სიცოცხლის ხანგრძლივობის ინდექსი (სიცხან.)}: I_{\text{სიცხან.}} = \frac{72 - 25}{85 - 25} = \frac{47}{60} = 0,783.$$

2. მშპ-ს ინდექსი ერთ სულ მოსახლეზე i აშშ (მაქსიმუმი – 40000 აშშ დოლარი, მინიმუმი – 100 აშშ დოლარი). 2016 წლისთვის აზერბაიჯანში მშპ-ს მაჩვენებელი ერთ სულ მოსახლეზე იყო – 3926,5 აშშ დოლარი.

$$i_{\text{აშშ}} = \frac{3926,5 - 100}{40000 - 100} = 0,096.$$

3. განათლების ინდექსი (მაქსიმუმი – 100%, მინიმუმი – 0%)

აზერბაიჯანის განათლების დონის ინდექსის (i აშშ გამოსაანგარიშებლად:

- ა) განათლების დონე (წიგნიერების დონე)

$$i_{\text{ა}} = \frac{99,5 - 0}{100 - 0} = 0,995.$$

- ბ) განათლების მიმღებთა წილი:

$$(95 - 0) / (100 - 0) = 0,95.$$

განათლების დონის ინდექსი:

$$I_{\text{ა}} = 2/3(0,995) + 1/3(0,85) = 0,983.$$

აზერბაიჯანისთვის აგი:

$$Agi = (0,783 + 0,995 + 0,096) / 3 = 0,620.$$

აგი-ს მიხედვით ქვეყნები სამ ჯგუფად იყოფა.

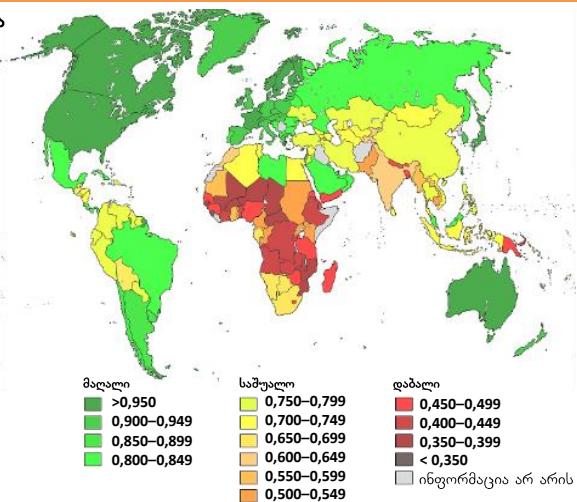
0,8 და მეტი	ქვეყნები ცხოვრების მაღალი დონით
0,5-0,8	ქვეყნები ცხოვრების საშუალო დონით
0,5 და ნაკლები	ქვეყნები ცხოვრების დაბალი დონით

•საქმიანობა•
• პგი-ს კარტოსქემა

(გაერო – 2009 წ.)

კარტოსქემის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი:

ქვეყნების პგი		
მაღალი	საშუალო	დაბალი



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა დამოიდებულება არსებობს პგი-სა და ქვეყნის განვითარების დონეს შორის.

პგი-ს მაჩვენებელი სხვადასხვა ქვეყნისთვის					
მაღალი	საშუალო	დაბალი			
1. ნორვეგია	0,944		186. ერითრეა	0,391	
2. ავსტრალია	0,935	78. აზერბაიჯანი	0,620	187. ჩადი	0,392
3. შვედეთი	0,930		188. ნიგერი	0,348	

ურთიერთკავშირი წებისმიერი ქვეყნის მშპ-ის მაჩვენებელსა ცრთ სულ მოსახლეზე) და პგი-ს შორის პირობითია. მაგალითად, დაახლოებით თანაბარი პგი-ს მაჩვენებლების ქვეყნები შეიძლება მკეთრად განსხვავდებოდნენ ერთ მოსახლეზე მშპ-ის მაჩვენებლით. პგი-ს მაღალი მაჩვენებელი ასეთ ქვეყნებში სოციალურად ორიენტირებული პროგრამების ეფექტურ რეალიზაციაზე მეტყველებს.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადაღებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- აგრძელებით დამოიდებულია სოციალურად ორიენტირებული პროგრამების რეალიზაციაზე ქვეყანაში, რადგან...
- პგი-ს შეუძლია, მოგვაწოდოს სრული ინფორმაცია ქვეყანაში ცხოვრების დონის შესახებ, რადგან...
- აფრიკის უმრავლეს ქვეყნებში პგი დაბალია, რადგან...

შეკვეთი ცოდნის გამოყენება

სტატისტიკური მონაცემების საფუძვლზე გამოიანგარიშეთ ქვემოთ მოყვანილი ქვეყნების პგი.

ქვეყნები	სიცოცხლის მოსალოდნელი საშუალო ხანგრძლივობა	განათლების მქონე ადამიანების რაოდენობა	განათლების მიმღებთა წილი (%)	მშპ (მსყიდველობითურიანობა, ერთ სულ მოსახლეზე არსებული შემოსავლის მიხედვით, ასე დოლარებში)
გერმანია	83	99	91	48111
ჩინეთი	69,8	82,9	68,9	3130

შეამონეთ თავისი ცოდნა
1. შეავსეთ ცხრილი

პგი-ს მაჩვენებელი	მაქსიმუმი	მინიმუმი
სიცოცხლის მოსალოდნელი საშუალო ხანგრძლივობა		
ზრდასრული მოსახლეობის განათლების დონე (%)		
შპ (ერთ სულ მოსახლეზე (ასე დოლარებში))		

2. აზერბაიჯანის პგი-ს მაჩვენებლების სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე ააგეთ გრაფიკი

3.6 უმუშევრობა და მისი სახეები

თქვენის ცოდნის

მოსახლეობის ის ნაწილი, რომელიც მეურნეობის სხვადასხვა დარღვევი მუშაობს, წარმოადგენს ეკონომიკურად აქტიურ მოსახლეობას. მოსახლეობის ეს ნაწილი სხვადასხვა ქვეყანაში განსხვავებულია. ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის დიდი რაოდენობა, როგორც წესი, ქვეყნის ეკონომიკურ განვითარებასა და მეურნეობის მრავალდარღოვან სტრუქტურაზე მეტყველებს.

• კვლევა •

გაიხსენეთ, თქვენი ნაცონაზე დანართის მიზანი და შეასეთ კხრილი. იმუშავეთ რეცენზი.

მაგალითი	უმუშევრობის მიზანი
ქამა	ვერ პოულობს სამუშაოს თავისი სპეციალობით.
...	...
...	...

იმსჯელეთ და გაკეთეთ დასკვნა: – შესაძლებელია თუ არა, ქვეყანაში იყოს 100%-იანი დასაქმებულობა.

უმუშევრობა არის ისეთი სიტუაცია ქვეყანაში, როცა ადამიანები, რომლებიც მზად არიან, იმუშაონ შრომის ანაზღაურების არსებული ნიხრით და აქტიურად ეძებენ სამუშაოს, ვერ პოულობენ მას. უმუშევრობა ალინიშნება მსოფლიოს ყველა ქვეყანაში, მიუხედავად იმისა, თუ რა მდგომარეობაშია ეკონომიკა – შეინიშნება ეკონომიკური აღმავლობა, თუ, პირიქით – დაქვეითება.

არსებობს უმუშევრობის რამდენიმე ტიპი: ფრიქციული, სტრუქტურული და ციკლური.

ფრიქციული უმუშევრობა დაკავშირებულია სამუშაოს შეცვლასთან. ამ შემთხვევაში ზოგიერთს არ აწყობს შრომის პირობები, ზოგიერთს – ანაზღაურება და ა.შ. ნებისმიერ მუშავს, რომელიც ან დაითხოვეს სამუშაოდან, ან საკუთარი სურვილით დატოვა იგი, ესაჭიროება გარკვეული დრო, სანამ ახალ სამუშაოს მოქმედის. ამ პერიოდის განმავლობაში იგი უმუშევარად ითვლება. სათანადო სამუშაო ადგილების შესახებ ინფორმაციის არარსებობა სამუშაოს ძებნის დროს აჭარბებს.

სტრუქტურული უმუშევრობა ქვეყანაში იქმნება ტექნიკური პროგრესის პირობებში, როდესაც მცირდება მოთხოვნა გარკვეული პროფესიის მქონე მუშაკებზე და იზრდება მოთხოვნა სხვა (ახალი) პროფესიის მუშაკებზე. სტრუქტურული უმუშევრობის დროს უამრავ ადამიანს უწევს ახალი პროფესიის ათვისება. სტრუქტურული უმუშევრობის თავიდან აცილება პრაქტიკულად შეუძლებელია, რადგან ტექნიკური პროგრესი მუდმივად განაპირობებს ახალი ტექნოლოგიების წარმოქმნას. ბუნებრივია, რომ ის ადამიანები, რომელთა პროფესია აღარ არის საჭირო, უმუშევრები ხდებიან.

ეკონომისტები სტრუქტურულ და ფრიქციულ უმუშევრობას ბუნებრივ უმუშევრობას უწოდებენ.

სიტუაციას, როდესაც ეკონომიკაში აღინიშნება მხოლოდ ბუნებრივი უმუშევრობა, სრულ დაუმებულობას უწოდებენ.

ამრიგად, სრული დასაქმებულობა ნიშნავს არა უმუშევრობის არარსებობას, არამედ მის მინიმალურ, გარდაუვალ დონეს. სხვადასხვა ქვეყნისთვის ბუნებრივი უმუშევრობის დონე განსხვავებულია, მაგ., აშშ-ში უმუშევრობის ბუნებრივი ნორმა – 6,5-7%, რუსეთში – 3-3,5%, აზერბაიჯანში – 5%.

•საიცორგალო ფონდი•

უმუშევრობა უშუალო კავშირშია ეკონომიკასთან. ამჟრიკელი ეკონომისტი ა. ოუენი ამტკიცებს, რომ მშპ-ს 2,5%-ით გაზრდა უმუშევრობის დონეს 1%-ით ამცირებს.

ციკლური უმუშევრობა არ მიეკუთვნება ბუნებრივ უმუშევრობას. ის ჩნდება ქეყნებში, რომელიც განიცდიან საერთო ეკონომიკურ კრიზისა, რომლის დროსაც მკვეთრად ვარდება მოთხოვნა საქონლება და მომსახურებაზე, მცირდება წარმოება და მოთხოვნა სამუშაო ძალაზე. ციკლური უმუშევრობის დროს მთლიანად ეკონომიკაში მცირდება სამუშაო ადგილები. ასეთ შემთხვევაში ქვეყნები სპეციალურად შემუშავებული პროგრამებით ცდილობენ ციკლური უმუშევრობის ღიკვიდაციას.

უკვე განხილული უმუშევრობის ძირითადი ტიპების გარდა, ეკონომისტები აღნიშნავენ **სეზონურ, ფარულ და სხვა სახის უმუშევრობას.**

უმუშევრობას თან ახლავს სერიოზული ეკონომიკური და სოციალური შედეგები. უმუშევრობის დროს მნიშვნელოვნად უარესდება მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობა. ამავე დროს, შეინიშნება საქონლისა და მომსახურების მოხმარების შემცირება. მცირდება მოსახლეობის დანაზოგი და ინვესტიციები ეკონომიკაში. უმუშევრები თანდათანობით მუშაობისთვის საჭირო უნარებსაც კარგავენ. ყველაფერ ამას მოსდევს ეროვნული შემოსავ-ლების შემცირება და მეცნიერებასა და ტექნიკაში ჩამორჩენა. შემოსავლის დაკარგვას ხშირად თან სდევს მორალური ზიანიც. მკვლევრები აღნიშნავენ, რომ არსებობს პირდაპირი კავშირი უმუშევრობასა და გულ-სისხლძარღვთა და ფსიქიკურ დაავადებათა რაოდენობის მატებას შორის. მასობრივი უმუშევრობა უარყოფით გავლენას ახდენს ქვეყნის პოლიტიკურ და სოციალურ მდგომარეობაზე, ზრდის ქვეყნის შიგნით დაძაბულობას. აქედან გამომდინარე, სახელმწიფო არ უნდა დაეყრდნოს ბაზრის თვითორეგულაციის პროცესს და აქტიურად ჩაერიოს ამ პრობლემის მოგვარებაში.

•საინჰორაციო ზონები•

უმუშევრობა ქვეყნის მაკროეკონომიკურ პრობლემად ითვლება. იგი იწვევს პოლიტიკურ, ეკონომიკურ და სოციალურ პრობლემებს. უმუშევრობის დონე განისაზღვრება სხვადასხვა მაჩვენებლით:

ლით:

- ა) უმუშევრების საერთო რაოდენობა;
ბ) უმუშევრების წილი შორითო რესურსების საერთო რაოდენობაში (ქვეყნებში, სადაც ეკონომიკა ერთი მიმართულებით ვითარდება, მაგალითად, როდესაც მოპოვებითი მრეწველობის წილი ბევრად აღემატება დამუშავებითი მრეწველობის წილს, უმუშევრობის მაჩვენებლები უფრო მაღალია).

სახელმწიფოს ერთ-ერთი ძირითადი ამოცანა სამუშაო ადგილების შექმნაა. ამ მიმართულებით სახელმწიფო ახორციელებს დასაქმების პოლიტიკას. ამ პოლიტიკას გააჩნია შემდეგი მიმართულებები:

- 1) სამართლებრივი ბაზის შექმნა, რომელიც უზრუნველყოფს მოსახლეობის დასაქმებას და უმუშევრების სოციალურ დაცვას;
- 2) ისეთი სახელმწიფო პროგრამების შექმნა და განხორციელება, რომლებიც მიმართულია მოქალაქეების პროფესიული მომზადებისა და პროფესიული ზრდისკენ;
- 3) არსებული ვაკანსიების მიხედვით კომპიუტერული ბაზის შექმნა, სამუშაო ადგილების წვდომის მიზნით;
- 4) საგადასახადო შეღავათებისა და გრძელვადიანი კრედიტების შეთავაზება მათთვის, ვისაც სურს სამუშაო ადგილებით მდიდარ რეგიონებში ნასვლა;
- 5) კრედიტებისა და ერთჯერადი დახმარების გაცემა მათთვის, ვისაც საკუთრი ბიზნესის დაწყება სურს;
- 6) შეზღუდვების დაწესება სხვა ქვეყნის მოქალაქეთა სამუშაოდ შემოსვლაზე.

უმუშევრათა დასახმარებლად სახელმწიფო ხშირად ქმნის დასაქმების ფონდს, რითაც ხელს უწყობს მენარმეებსა და მომუშავეებს შორის კავშირის

გაადვილებას. **დასაქმების ფონდი** რეალურ დახმარებას უწევს მათ, ვისაც სურს სამუშაოს გამოცვლა ან სამუშაოზე მოწყობა და იძლევა ინფორმაციას შრომის პაზარზე არსებული სიტუაციის შესახებ.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადაბებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთეთ ოქვენი მოსაზრება.

- ძ. ფრიქცული უმუშევრობის დროს, ადამიანი დროებით უმუშევარია, რადგან...
 - პ. სტრუქტურული უმუშევრობის დროს უმუშევრების უმრავლესობა ახალ პროფესიას ეუფლება, რადგან...
 - გ. ციკლური უმუშევრობის დროს ადამიანები სამუშაოს გარეშე რჩებიან, რადგან...

შესრულებული ცოდნის გამოყენება

განსაზღვრეთ უმუშევრობის სახე თითოეულ სიტუაციაში და შეავსეთ ცხრილის

უმუშევრები		უმუშევრობის ფრ.	სახე სტრ. (კიკ.)	მოცემულ სიტუაციაში გასატარებელი ლონისძიებები
1	მომუშავეებ მიატოვა სამუშაო სხვა ქალაქში თავის რეახათან გადასავლელად			
2	იმსატოტულის კურსდმთავრებული სამუშაოს ეტებს			
3	ადამიანი უარს ამბობს შემოთავაზებულ სამუშაოზე დაბალი ანზღვაურების გამო			
4	გამყიდვების ეკონომიკური ვარდნის პირობებში დაარგა სამუშაო, რაღაც გაყიდვები შემკრიცდა			
5	საავტომობილო მრეწველობის შექანი როცობმა შეკველა			
6	ადამიანისა სამუშაოს თაობაზე განაცხადი შეიტანა ფირმები, მაგრამ უარ მიიღო დაბალი კვალიტეტის მოტივით.			

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପ୍ରକାଶନ ବ୍ୟାପକୀୟ

1. შეავსეთ ვახტოვი

უმუშევრობის სახეები	მიზეზები	შემცირების გზები
1...		

2. მოძებნეთ შესაბამისობა
სურათებსა და უმუშევრობის
სახელში შორის.

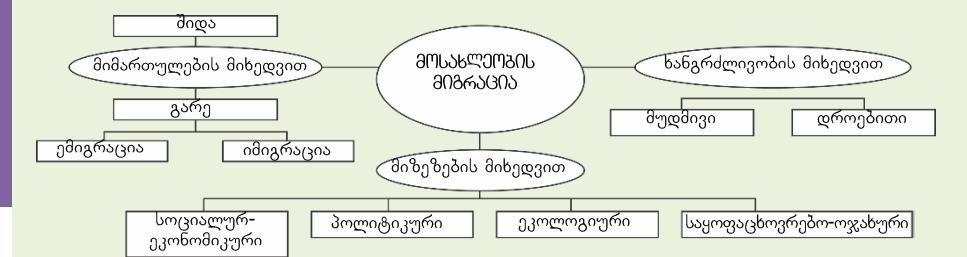
3. სურათების მიხედვით განსაზღვრეთ უმუშევრობის სახეები



- ဤကျော်ဖြစ်လဲ ဖုန်းသံခွဲပါ
- စနစ်ပေါ်ဖို့ ဖုန်းသံခွဲပါ
- (၂၀၁၅ခုနှစ်) မီးဘဲရွှေပါ

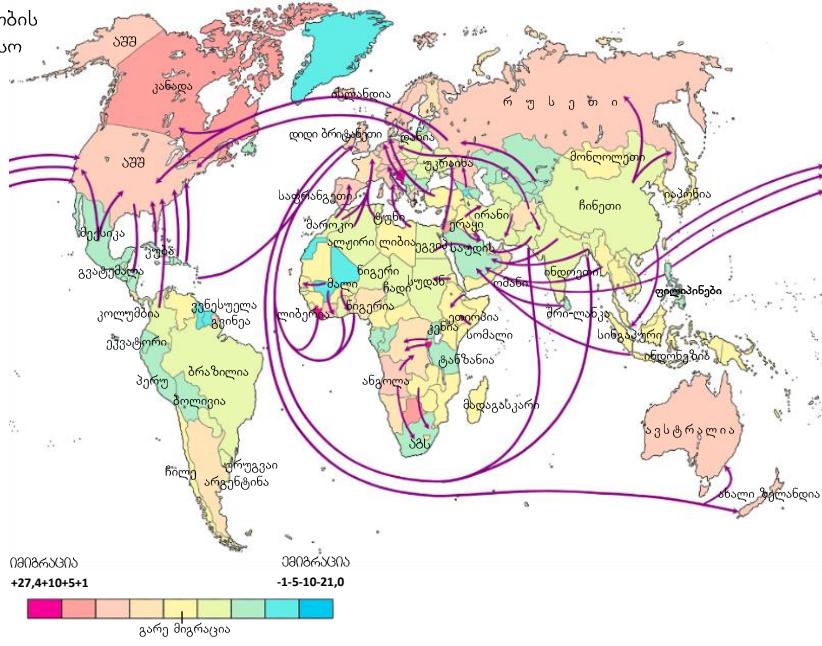
3.7 მიზანაციული ნაკადები თანამედროვე მსოფლიოში

- #### • ገዢዎችን የሚከተሉበት በቻ

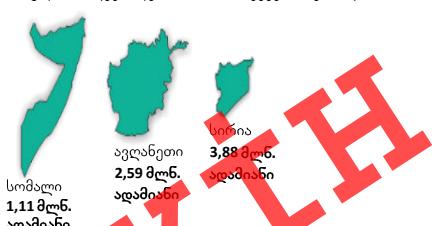


- **კვლევა** • კარტოსქემისა და დაგრამისა საფუძველზე შეაგვეთ ცხრილი. დაასაბუთეთ მოცემული მტკიცებები მაგალითების მიყვანით.

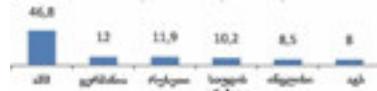
۵. „მოსახლეობის
საერთაშორისო
მიგრაცია“



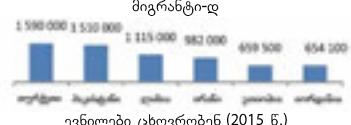
მეოთხოვები დავნილების 53% სამ ქვეყანაზე მოთავს

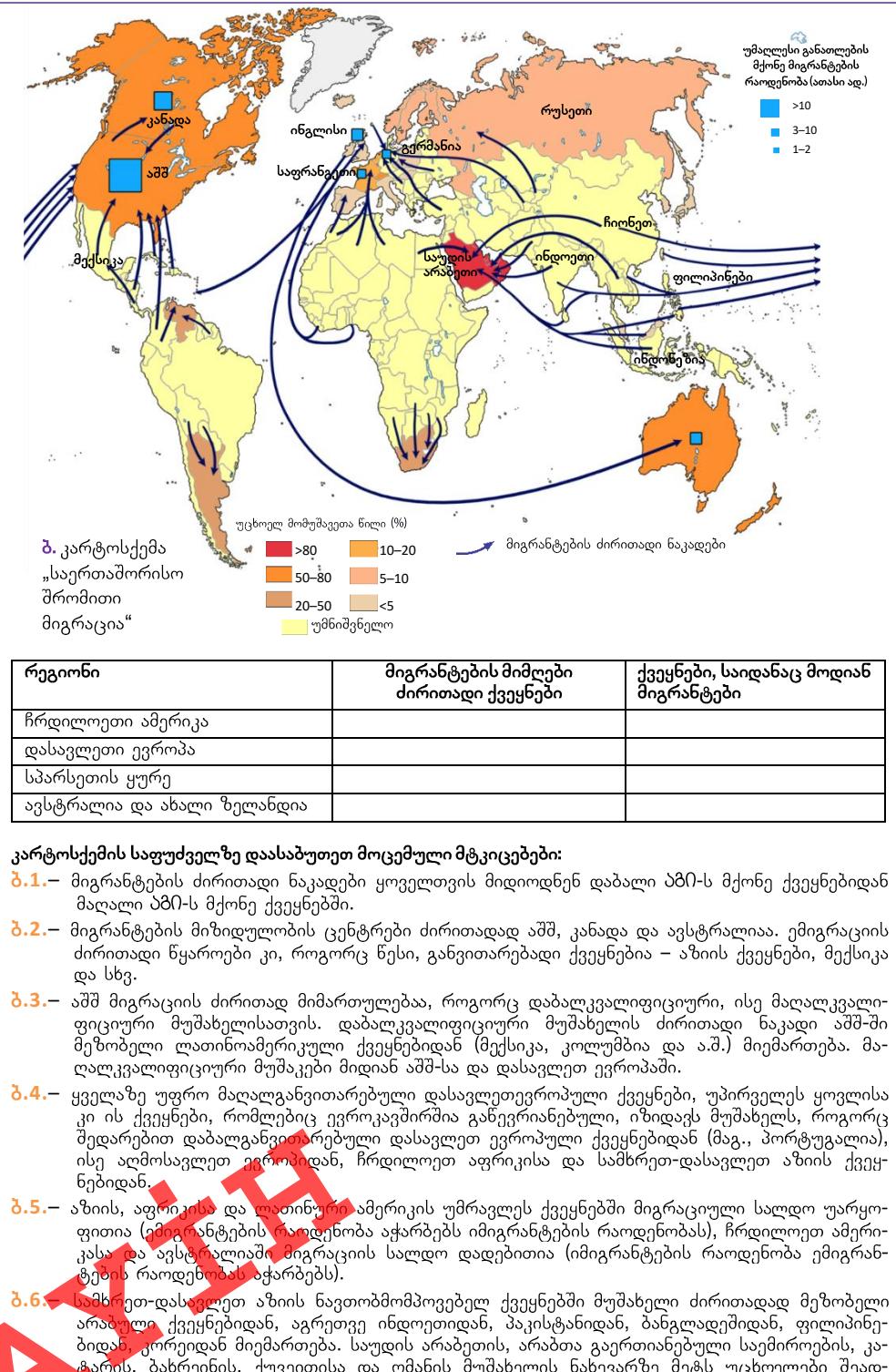


ქვეყანაში მცხოვრები მიგრანტების რაოდენობა, 201



ქვეყნები, სადაც ყველაზე დიდი რაოდენობის





- გენერ.
- პ.7.-** თავად განვითარებად ქვეყნებში მუშახელის ნაკადები მიედინება იმ ქვეყნებისკენ, რომლებიც უფრო სწრაფად ვითარდება ეკონომიკურად. ასე მაგალითად, ლათინურ ამერიკაში ძირი-თადი ნაკადები მიემართება არგენტინასა და მექსიკაში.
- პ.8.-** ყველაზე დიდი რაოდენობით მიგრანტები აშშ-სა და გერმანიაშია.
- პ.9.-** მიუხედავად ეკონომიკური განვითარების მაღალი დონისა, არც იაპონია და არც კორეა იმიგრაციის (კენტრი) არ არის.
- პ.10.-** მსოფლიოს ზოგიერთი ქვეყანა, მაგალითად, რუსეთი და მექსიკა, როგორც იმიგრაციის, ისე ემიგრაციის ცენტრებია:
- იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:
- საერთაშორისო მიგრაციის კიდევ რომელი მიმართულებებისა და ფორმების შესახებ შეგიძლიათ იმსჯელოთ კარტოსქემის მონაცემების საფუძველზე?

თანამედროვე სამყაროში მოსახლეობის მიგრაციაში ჭარბობს ეკონო-მიკური მიზეზებით განპირობებული მიგრაცია, რომელსაც **შრომით მიგრაციას უწოდებენ.**

შრომითი მიგრაციის მასშტაბები მსოფლიოში გამუდმებით იზრდება. სასურველი სამუშაოსა და ცხოვრების უკეთესი პირობების ძიებაში ადამიანები ქვეყნიდან ქვეყანაში გადაადგილდებიან. მოსახლეობის მიგრაცია გავლენას ახდენს არა მარტო მოსახლეობის რაოდენობაზე ამა თუ იმ ქვეყანაში, არამედ მუდმივად ცვლის შრომის ბაზარზე შრომითი რესურსების, როგორც რაოდენობრივ, ისე ხარისხობრივ მაჩვენებლებს. საერთაშორისო მიგრაციაში შეინიშნება სამეცნიერო-ტექნიკური რევოლუციით განპირობებული ხარისხობრივი ცვლილებები, რომლებიც გამოიხატება მიგრირებულთა შორის კვალიფიცირებული სპეციალისტების წილის მკეთრი ზრდით. კანონები მიგრაციის შესახებ, რომლებიც მსოფლიოს უმრავლეს ქვეყნებშია მიღებული, მიგრანტთა შორის უპირატესობას კვალიფიცირებულ მუშახელს ანიჭებს. მაგალითად, იაპონიაში არაკვალიფიცირებული მუშახელის შესვლა აკრძალულია.

გეოგრაფია

და

გათვალისწინებულებები

•საქმიანობა•

გამოთვალეთ მოსახლეობის ბუნებრივი ნამატი.

2016 წლის დასაწყისში გერმანიის მოსახლეობა შეადგინდა 81248691 ადამიანს. ქვეყანაში შემოსული მიგრანტების რაოდენობა იყო 252030 ადამიანი. წლის ბოლოს გერმანიის მოსახლეობა გახდა 81299878 ადამიანი. გამოითვალეთ გერმანიაში ბუნებრივი ნამატის რაო-

დენობა.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა

– რა გავლენას ახდენს გერმანიის მოსახლეობის რაოდენობაზე მიგრაცია?

•საინცორმაციო უონდი•

საერთაშორისო მიგრანტები 5 ძირითად კატეგორიად იყოფა:

- ქვეყანაში დღეგულურად დაშვებული მიგრანტები;
- სამუშაო კონტრაქტით შემოსული მიგრანტები; ასეთი მიგრანტების რიცხვი 90-იანი წლების ბოლოს 25 მლნ. ადამიანს აღემატებოდა. სამუშაო კონტრაქტით შემოსული მიგრანტები უფლებები ქვეყნებს შორის გაფორმებული ზღუდეკრულებების საფუძველზე რეგულირდება.

- **არალეგალური მიგრანტები;** მათი ნაწილი საზღვრის უკანონო გადაკვეთის საშუალებით გადადის სხვა ქვეყანაში ან ვიზის ვადის გასვლის შემდეგ რჩება იქ; როგორც წესი, ისინი იკავებენ შრომით იყრაორების ყველაზე დაბალ საფეხურზე მდგომ სატყოა ადგილებს;
- **თავშესაფრის მთხოვნელი პირები;** თავშესაფარის ადამიანები თხოვულობენ ძირითადად პოლიტიკური მიზეზების ან გაუსაძლის ეკონომიკური მდგომარეობის გამო.
- **დევნილები;** სადღეისოდ დევნილების უმრავლესობა ცხოვრის გაეროს მეთვალყურეობის ქვეშ არსებულ სპეციალურ ანაკებში. თანამედროვე შეფასებით, დევნილების მხოლოდ 19%-ია განსახლებული განვითარებულ ქვეყნებში.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მისაზრება.

- მიგრაციული პროცესი გავლენას ახდენს მოსახლეობის ასაკობრივ და სქესობრივ სტრუქტურაზე, რადგან...
- უკანასაწელ წლებში მიგრანტთა შორის კვალიფიციური სპეციალისტების რაოდენობა იზტენისიურად მატულობს, რადგან...

გამოყენება

გაანალიზეთ ტექსტი და უპასუხეთ შეკითხვებს.

• გერმანიისთვის დამახსიათებელია მოსახლეობის აღნარმოების | ტიპი. ქვეყანაში ალინიშნება „ერის დაბერებების“ პროცესი. მკვლევრების ვარაუდით, 30 წლის შემდეგ ასაკოვანი ადამიანების რაოდენობა ორჯერ გადააჭარბებს ახალგაზრდების რაოდენობას. მიგრაცია ძლიერ ზეგავლენას ახდენს გერმანიაში მიმდინარე დემოგრაფიულ პროცესებზე. იმიგრანტების ხარჯზე ასაკობრივ სტრუქტურაში იზრდება ახალგაზრდების წილი, ისე, როგორც მამაკაცების წილი სქესობრივ სტრუქტურაში. ისინი ზრდიან ეკონომიკურად აქტიური მოსახლეობის რაოდენობასაც. დღეისათვის გერმანიის ეკონომიკა მნიშვნელოვნად არის დამოკიდებული იმიგრანტ მუმახლზე. 1990-იან წლებში ეკონომიკური მიმართული მიგრაციული ნაკადების ნახევარზე მეტი გერმანიაში გადანაწილდა. პროცესების რეგულირების მიზნით სეზონურ და დროებით მუშახელთან გაფორმდა კონტრაქტები.

მიგრანტების მიერ გერმანიის არჩევა განპირობებულია ცხოვრების მაღალი დონითა და კარგი ანაზღაურებით. თუმცა უნდა აღინიშნოს, რომ მიგრანტები ისეთ სფეროებში არიან დაკავებული, რომლებიც ნაკლებ მიზიდულობით მოსახლეობისთვის – სოფელის მეურნეობაში, მშენებლობაში, მომსახურების სფეროში და სხვ. ქვეყანაში ბევრი სამუშაო ადგილია. მაგრამ, მიუხედავად ამისა, იმ ადამიანების რაოდენობა, რომლებიც სახელმწიფოსგან იღებენ დახმარებას, მიგრანტთა შორის საქმაოდ მაღალია. მათი უმუშევრობის ძირითადი მიზეზი დაბალი კვალიფიკაცია, სახელმწიფოს მეურ მათვების გაცემული შემწეობა კი საქმარისია ცხოვრებისთვის. დღეისათვის იმ ადამიანთა რაოდენობა, ვინც სახელმწიფოსგან შემწეობას იღებს, მიგრანტთა შორის უფრო მაღალია, ვიდრე ადგილობრივ მოსახლეობაში. უკანასკენელ წლებში გერმანიის საემიგრაციო კანონმდებლობა უპირატესობას ანიჭებს არა „მიგრანტ-გასტარბაიტერებს“, არამედ ახალგაზრდა კალიფიციურ კადრებს, ვინც სამუდამოდ აპირებს დასახლებას ქვეყანაში. სამუშაოზე ადგილობრივი ასაკოვანი მუშახელის შეცვლა ახალგაზრდა მიგრანტებით ზოგჯერ უკმაყოფილებას იწვევს ქვეყანაში.

ჩვეულებრივ, მიგრანტები ამდიდრებები მკვიდრ მოსახლეობას ახალი ტრადიციებითა და წეს-ჩევულებებით. ამავე დროს, ინტენსიური მიგრაცია გარკვეულ საფრთხეს უქმნის ამ ქვეყნის მკვიდრი მოსახლეობის ეკონომიკულ იდენტობასა და ცხოვრების ნესს, რასაც შეიძლება მიჰყევს სოციალური კონფლიქტები.

1. ახსენით მიგრაციის მიზეზები გერმანიაში;
2. როგორი კატეგორიის მიგრანტები ჭარბობს გერმანიაში?
3. რა დადებითი და უარყოფითი შედეგები მოსახლეობისთვის ასეთ ინტენსიურ მიგრაციას?

შესაბამისობის თაობის ცოდნა

1. განსაზღვრეთ მიგრანტების კატეგორია.

	მიგრანტების კატეგორია
1. 2011 წ. სირიაში დაწყებული სამოქალაქო ომის შედეგად 4 მლნ.-ზე მეტი ადამიანი გადაიქცა დევნილად. ძირითადი ქვეყნები, რომლებმაც მიგრანტები შეიფარეს, არის თურქეთი (600 ათასზე მეტი), ლიბანი (440 ათასი), იორდანია (1,3 მლნ), საუდის არაბეთი (2,5 მლნ.).	
2. მე-20 საუკუნის 70-იან წლებში იმიგრაციის მსხვილ რეგიონად გადაიქცა სპარსეთის ყურე და 90-იანი წლებისთვის მუშახელის 70%-ს უკავებულებები შეადგენდნენ.	
3. ყოველწლიურად ბანგლადეშიდან ინდოეთში არალეგალურად გადადას 25 მლნ.-მდე ადამიანი, რომლებიც მზად არაან, უკიდურესად დაბალი ანაზღაურებით შეასრულონ ნებისმიერი სიმძიმის სამუშაო.	

2. 2015 წ. ქვეყნის მოსახლეობა შეადგენდა 52 852 000 ადამიანს, 2016 წლისთვის კი – 52 218 500 ადამიანს. გაითვალისწინეთ, რომ ამ პერიოდის განმავლობაში მიგრაციის ხარჯზე ქვეყნის მოსახლეობა გაიზარდა 12,9 ათასი ადამიანით და გამოიანგარიშეთ ბუნებრივი ნამატი.



3.8 გაკვეთილი-პრაგმიკული. აზერბაიჯანის მოსახლეობა

აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ადმინისტრაციული რუკისა და სტატისტიკური მონაცემების მიხედვით შეასრულეთ დაგალება:

- დააღავთ რესპუბლიკის ეკონომიკური რაონები მოსახლეობის რაოდენობის კლების მიხედვით. აგეთ რაიონების რეიტინგის ამსახველი სვეტოვანი დიაგრამა.
- დააჯგუფეთ რესპუბლიკის ადმინისტრაციული რაიონები ეკონომიკური რაიონების მიხედვით.
- განსაზღვრეთ განსაკუთრებული ბუნებრივი ნამატის მქონე რაიონები.
- შეადგინეთ ხებსმიერი ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის მოსახლეობის საერთო დახასიათება. შედეგები ტექსტის ფორმით წარმადინეთ.

ცხარო

1 ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მოსახლეობის სტატისტიკური მაჩვენებლები (2015 წ.).

მაჩვენებლები	აფშერონი	განჯა-ყაზბეგი	შექი-გაქიანალა	ლურ-გორან-ასტარა	არანი	გეგეტი	ყარაბაღი	ქულავაჯარ-ლაგირინი	შირვანი	ნახიჩევანი
მოსახლეობის რაოდენობა (ათასი ადამიანი)	2783	1253	606	905	532	1961	662	247	308	444
შობადობა	42785	20971	10198	17769	10111	36946	10059	4615	6125	6631
სიკვდლობა	15175	8341	3808	4738	3322	11192	3066	1369	1827	1859
ქალაქის მოსახლეობა (%)	98,4	46,4	27,9	24,9	33,9	38,5	33,1	21,5	31,4	39,1
სოფლის მოსახლეობა (%)	1,6	53,6	72,1	75,1	66,1	61,5	66,9	78,5	68,6	60,9

აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე უკანასკნელად მოსახლეობის აღწერა 2009 წელს ჩატარდა. აღწერის დროს გამოკითხვისას თითოეული ადამიანი ეროვნულ კუთვნილებას თავად განსაზღვრავს, ბავშვების ეროვნულ კუთვნილებას კი მშობლები განსაზღვრავენ. უკანასკნელი აღწერისას გამოირკვა, რომ ნახირევანის, არანის, მთიანი შირვანისა და განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები მოხოეროვნულია. შექი-ზაქათალის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში უფრო რთული შემადგენლობის მოსახლეობაა. აქ ცხოვრობენ ავარები, ლეზები, ქართველები, ინგილოები, უდინები, სახურები. ეს ხალხები კავკასიურ ენათა ოჯახს მიეკუთვნებიან. ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში, რომელიც რესპუბლიკის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში მდებარეობს, განსაუტრებით კი ლერიკაში, ასტარაში, მასალაში, ლენქორანში ჭარბობენ თალიშები - ინდო-ევროპული ოჯახის ირანული ჯგუფის ნარმომადგენლები. რთული ეროვნული შემადგენლობაა ყუბა-ხაჩის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში. აქ მცხოვრები ლეზები, თათები, გრიზები, ბუდუგები, ებრაელები, ხინალიგები რაიონის მკვიდრ მოსახლეობას შეადგენენ.

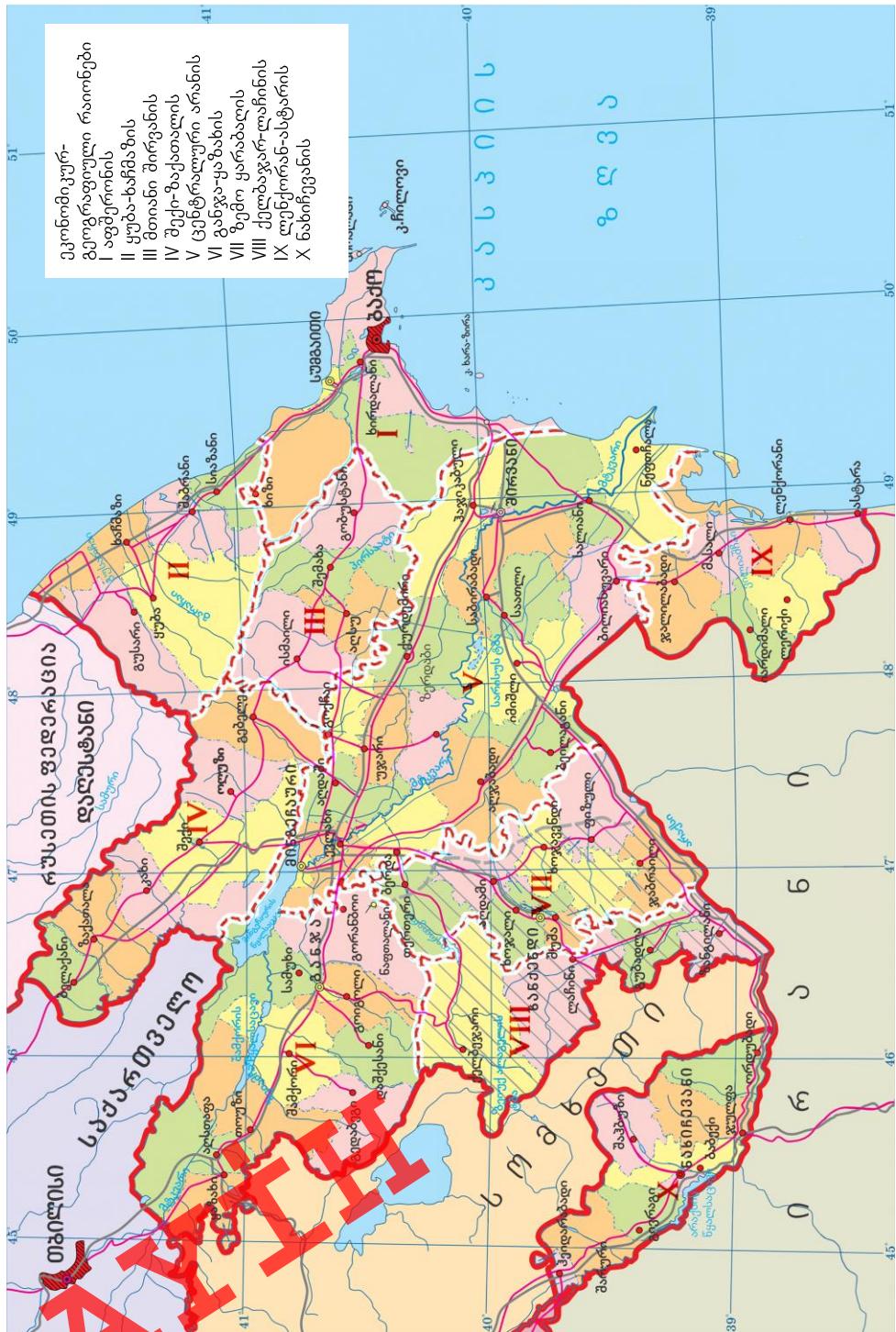
ზემო ყარაბაღისა და ქელბაჯარ-ლაჩინის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში ცხოვრობენ ქურთები და რუსეთის იმპერიის მიერ 170 წლის წინ ამ რეგიონში გადმოსახლებული სომხები. ყველაზე რთული ეროვნული შემადგენლობა აზერბაიჯანის რესპუბლიკაში გვხვდება აფშერონის გეოგრაფიულ-ეკონომიკურ რაიონში. მე-19 საუკუნის ბოლოს და მე-20 საუკუნის დასაწყისში ნავთობრენველობის განვითარებამ განაპირობა ამ რეგიონში სხვადასხვა ეროვნების მუშახელის თავმოყრა. რაიონის ეროვნულ შემადგენლობაში გვხვდებიან უკრაინელები, თათრები, ადგილობრივი თათები (ეს უკანასკნელები, ძირითადად, ხიზინის რაიონში).

მოსახლეობის სქესობრივი შემადგენლობა. სქესობრივი სტრუქტურის მიხედვით აზერბაიჯანის რესპუბლიკაში 4891,2 ათასი მამაკაცია და 4918,8 – ქალი. 2017 წლის მონაცემებით, ქვეყანაში ყოველ 1000 მამაკაცზე მოდის 1006 ქალი. ლენქორან-ასტარის, ყუბა-ხაჩის და მთიანი შირვანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებში სქესობრივ სტრუქტურაში ქალები ჭარბობენ.

უკანასკნელი 40 წლის მანძილზე ქვეყანაში აღინიშნება მამაკაცებსა და ქალებს შორის რაოდენობრივი განსხვავების შემცირების ტენდენცია. განსაკუთრებით შესამჩნევია ახალმობილებში ბიჭების სიჭარბე. ბოლო პერიოდში სახელმწიფო გეგმავს გარკვეული ლონისძიებების გატარებას ქვეყანაში მოსახლეობის სქესობრივი შემადგენლობის დასარეგულირებლად.

მოსახლეობის ასაკობრივი შემადგენლობა. აზერბაიჯანის მოსახლეობის ასაკობრივი სტრუქტურა 2017 წლის სტატისტიკური მონაცემებით ასეთია: ქვეწის მოსახლეობის 21,5% 15 წელზე ახალგაზრდაა; 71,3% შეადგენს 15-64 წლის ასაკის მოსახლეობას, დანარჩენი 6,2% კი 65 წელზე მეტი ხნისას.

၁၅၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၀၃ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၀၇ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၁၁ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၁၅ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၂၁ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၂၅ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၂၉ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၃၃ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်
၁၆၄၇ ခုနှစ်၊ ရန်ကုန်တွင်



1. დაადგინეთ შესაბამისობა.

რეგიონი	დიაზრამა
ევროპა	
აზია	
აფრიკა	
ამერიკა	
აცსტრალია	

ინდოევროპული ოჯახი

ინდო-არიული ჯგუფი

სლავური ჯგუფი

რომანული ჯგუფი

გერმანული ჯგუფი

ჩინურ-ტიბუტური ოჯახი

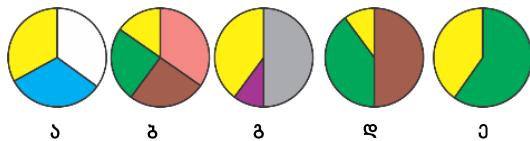
ჩინური ჯგუფი

ნიგერ-კორდოფანული ოჯახი

აფრო-აზიური ოჯახი

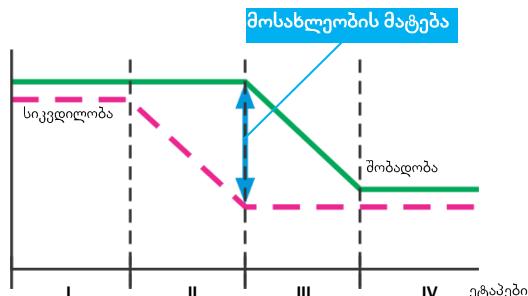
სემიტურ-ქამიტური ჯგუფი

სხვა ჯგუფები



2. შეავსეთ ცხრილი

დემოგრაფიული გადასვლის ეტაპები	ქვეყნები	ეტაპის არსი
I		
II		
III		
IV		



3. 2012 წელს ქვეყნის მოსახლეობის რაოდენობა შეადგენდა 15 240 ათას ადამიანს, 2017 წ. – 15 610 ათას ადამიანს. გამოითვალიერეთ მოსახლეობის ბუნებრივი ნამატი, თუ ბოლო 5 წლის მანძილზე ქვეყნის მოსახლეობის რაოდენობა მიგრანტების ხარჯზე 170 ათასი ადამიანით გაიზიარდა.

4. რა არის ამი და რა მაჩვენებლები გამოიყენება მის გამოსაანგარიშებლად?

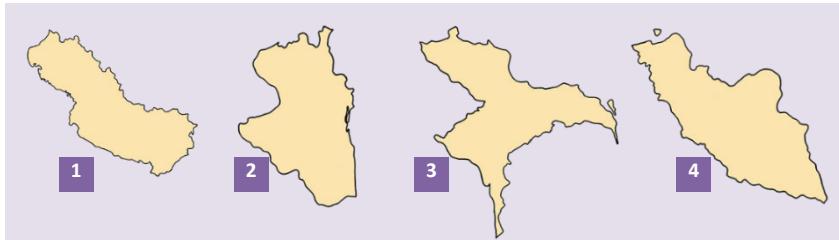
5. სიტუაციის შესაბამისად განსაზღვრეთ უმუშევრობის ტიპი.

	სიტუაცია	უმუშევრობა		
		ფ	ს	(გ)
1	სანარმოში გადაიარალების მიზნით შემოიტანეს უახლესი აღჭურვილობა, რის გამოც დაითხოვეს ბევრი თანამშრომელი.			
2	ცვლილიციურმა მუშაქმა გადაწყვიტა, შეეცვალა სამუშაო ადგილი, რადგან არ მოსწონდა თავისი საქმიანობა.			
3	უნივერსიტეტის კურსდამთავრებული ვერ შოულობს სამუშაოს თავისი სპეციალობით.			
4	ეკონომიკურ კრიზისის გამო უამრავი ადამიანი დარჩა სამუშაოს გარეშე.			
5	ტურისტული სექტორის მუშაქების უმრავლესობა ზაფხულის სეზონის გასლის შემდეგ უმუშევარი რჩება.			

6. განსაზღვრეთ არასწორი მტკიცებები:

- ა. აფრიკის, აზიასა და ლათინური ამერიკის ბევრ ქვეყანაში აღინიშნება მიგრაციის დადებითი სალდო, ხოლო ჩრდილოეთ ამერიკასა და ავსტრალიაში კი – უარყოფითი სალდო.
- ბ. იაპონია და სამხრეთ კორეა არ ნარმოადგენს იმიგრაციის ცენტრებს.
- გ. მიგრაციული ნაკადები აღინიშნება განვითარებად ქვეწებმც.
- დ. საუდის არაბები, არაბთა გაერთინებული საემიროების, კატარის, ქუვეითისა და ომანის ეკონომიკურად აქტიურ მოსახლეობაში ადგილობრივი მოსახლეობის წილი მაღალია.

7. კარტოსქემის საუძველებელი განსაზღვრეთ აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები და შეასრულეთ დავალება:



- 1) დაალაგეთ ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები მოსახლეობის კლების მიხედვით.
- 2) დააჯგუფეთ ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებში შემავალი ადმინისტრაციული რაიონები.
- 3) განსაზღვრეთ მოსახლეობის კველაზე მაღალი ბუნებრივი ნამატის მქონე ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები.
- 4) დაალაგეთ ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები სოფლის მოსახლეობის წილის კლების მიხედვით.
- 5) დააჯგუფეთ ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები ეროვნული შემადგენლობის მიხედვით: მონოროვნული, მრავლეროვნული.

8. მუჟთითეთ ნოშები, რომელიც არ არის დამსახუათდებლი აზერბაიჯანის მოსახლეობისთვის.

1. ქალაქების მოსახლეობის წილი უფრო მაღალია, ვიდრე სოფლის მოსახლეობის.
2. სოფლის მოსახლეობის რაოდენობის მიხედვით ლიდერობს განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი.
3. აფშერონისა და ლენქორან-ასტარის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების ეროვნული შემადგენლობა რთულია.



4

ეკონომიკური განვითარების ძირითადი მიმართულებები

სადიაგნოსტიკო შეფასება

4.1. მდგრადი განვითარება

პროექტი. „რა შემიძლია გავაკეთო მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფად“.

4.2. ეკონომიკური განვითარების გზები

4.3. ეკონომიკური განვითარების ძირითადი მაჩვენებლები

4.4. საინვესტიციო გარემო

4.5. მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის თანამედროვე მდგომარეობა

4.6. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-

გეოგრაფიული რაიონების მრეწველობა

4.7. გაკვეთილი-პრაქტიკუმი. აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-

გეოგრაფიული რაიონების სოფლის მეურნეობა.

4.8. აზერბაიჯანის სატრანსპორტო და საგარეო სავაჭრო

კავშირები

შემავამებელი კითხვები და დავალებები

LAW



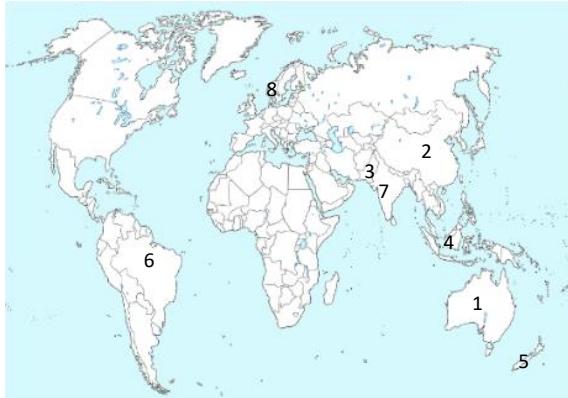
თქვენთვის ცნობილია ზღაპარი „ალადინის ჯადოსნური ლამპარი“. პატარა ლამპარს ნამში შეუძლია შექმნას უზარმაზარი სასახლეები, ხილის ბალები, გამოიწვიოს ქარიშხლები და გაგამგზავროთ შორეულ მოგზაურობაში. საკმარისია ლამპრის ოდნავი შეხებაც კი, და თქვენი ყველა ნატვრა ასრულდება.

თანამედროვე ეპოქაში ადამიანებისათვის ასეთი ჯადოსნური ლამპარია ეკონომიკური ცვლილებები, რომლებიც სხვადასხვა სფეროში სამეცნიერო-ტექნიკური მიღწევების გამოყენებით წარმოიქმნება. დღეისათვის მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის განვითარების დონე ძალიან მაღალია, პროდუქცია მრავალფეროვანია და უხვი, თუმცა სხვადასხვა ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების დონე განსხვავებულია. მიუხედავად იმისა, რომ საერთო ჯამში შექმნილი პროდუქცია საკმარისია მსოფლიოს მოსახლეობის მოთხოვნილებების დასაქმაყოფილებლად, არის რეგიონები, სადაც შიმშილი და სიღატაკე სუფევს.

საინტერესო, რომ მილიონობით დასახლებული პუნქტი, ათიათასობით კილომეტრი გზა, ურიცხვი რაოდენობის ტრანსპორტი, ქარხანა, ფაბრიკა და ელექტროსადგური, ათიათასობით ჰექტარი სახნავ-სათესი მინა, ბალი და ა. შ. დედამინის ზეთაპირის მხოლოდ 3%-ს ფარავს.

LAYIH

1. განვითარეთ გამონათქვამი, რომელიც ახასიათებს მარიკულტურულ მეურნეობას:
 - ა. ეკოლოგიურად სახიფათო და დამაბინძურებელი დარგია.
 - ბ. განვითარებულია ნაკლებად დასახლებულ სასაპირო რაიონებში.
 - გ. მიმართულია მომავალი თაობებისათვის ბუნებრივი რესურსების შენარჩუნებისკენ.
 - დ. ძირითადად დამახასიათებელია განვითარებადი ქვეყნებისთვის.
 2. შეადგინეთ ცხრილი და დააჯგუფეთ ჩამოთვლილი ქვეყნები ეკონომიკური განვითარების დონის შესაბამისად: 1. ფინეთი; 2. ნებალი; 3. კანადა; 4. ახალი ზელანდია; 5. ჩადი; 6. პაკისტანი; 7. ბრაზილია; 8. სუდანი; 9. მექსიკა; 10. ახალი გვინეა.
 3. ამოარჩიეთ ქვეყნები, რომლებიც გამოირჩევა კვების პროდუქტების საერთო წარმოების მაღალი მაჩვენებლებით, მაგრამ ჩამორჩება ერთ სულ მოსახლეზე კვების პროდუქტების წარმოებით.

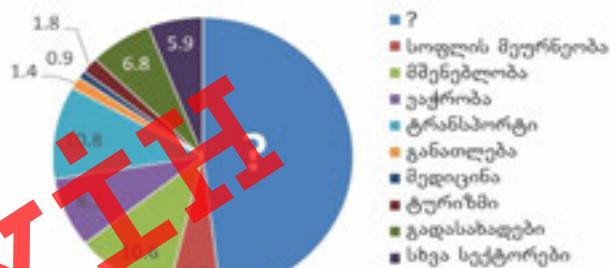


4. დაასრულეთ წინადადებები:

 - ა. ეკონომიკის ნებისმიერი სექტორის განვითარებისთვის გაღებული დანახურჯები შეადგენს –
 - ბ. საწარმოო პროცესების შესაქმნელად საჭიროა რესურსები ----- და ---

 - გ. წარმოებაში ბუნებრივი რესურსების გამოსაყენებლად საჭიროა მანქანა-დანადგარები და შესაბამისი აღჭურვილობა, შენობები, საწყობები და სხვა ----- რესურსები.

5. აზერბაიჯანის მეურნეობის სტრუქტურის ამსახველი წრიული დიაგრამის საფუძვლზე განსაზღვრეთ კითხვის ნიშნით აღნიშნული მეურნეობის დარგი.



4.1 მდგრადი განვითარება

თქვენის ცხრილია

ადამიანები ნაკლებად ფიქრობენ იმაზე, რომ ბუნებრივი რესურსები ამონურგადია და მხოლოდ მაშინ აცნობიერებენ ამას, როდესაც რომელიმე რესურსის ამონურვის შემდეგ რეალური პრობლემები ექმნებათ.



აღდგომის კუნძული წყნარი ოკეანის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში მდებარეობს. კუნძული ცნობილია თავისი უცნაური უზარმაზარი ქანდაკებებით, რომელთა სიმაღლე 5-12 მ-ია.

ეს ძეგლები 1995 წ. შეიტანეს იუნესკოს „მსოფლიო მემკვიდრეობის სიაში“.

კვლევა

შეავსეთ ცხრილი მოცემული ტექსტის

საფუძველზე

უძველეს დროში აღდგომის კუნძული ტყით იყო დაფარული. კუნძულის მეცნიერობის ტყების წყალის მოუზრუნველყობით იოლად შეოუზრუნველყონ საკეპებს. გარდა ამისა, მოჰყავდათ ბანანი, ტყებილი კარტოფილი, შაქრის ლერწამი და სხვ. ნადირობის ფრინველებზე, იჭერდნენ თევზს სანაპიროს ნკლებში. ადამიანები მაღლიერი იყვნენ თავიანთი ლმერთებისა და ამიტომ მათ უზარმაზარ ქანდაკებებს უდგამდნენ.

მოსახლეობის რაოდენობის ზრდასთან ერთად მატულობდა ქნიდაკებების რიცხვიც. კუნძულზე მცხოვრები ტომები ერთმანეთს ეჯიბრებოდნენ, რომელი ტომი უფრო ძერ და გაფანტურ ქანდაკებას მოიღოვნიდა ლმერთებს. ქანდაკებების სანაპიროზე ტრანსპორტირებისთვის ხის მსახლას იყენებდნენ და აიტომ სულ უფრო და უფრო მეტ სხვ ჭრილების. ტყების გაჩენამ კი გამოიწვია წყალის დაშრობას, ნიადაგის ეროვნია, ფრინველების მიღრაცია და სხვ. სიტუაცია უკიდურესად გამწვავდა. დარჩენილი მწირი, სასაცოცხლოდ მნიშვნელოვანი რესურსების დასაუფლებლად ტომებს შორის იმ დაინტერესობის მისახლეობის მეცნიერება.

ასეთი კატასტროფული, სამწერაოდ, თანდათან, ხანგრძლივი დროის განმავლობაში ვითარდება.

პრობლემები		
პოლიტიკური	სოციალურ-ეკონომიკური	ეკოლოგიური

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- რა გახდა აღდგომის კუნძულზე არსებული ცივილიზაციის დაღუპვის მიზეზი?

მსოფლიოს მოსახლეობის მოთხოვნილებების განუხრელმა ზრდამ შეიძლება გამოიწვიოს ბუნებრივი რესურსების ამონურვა, ეკონომიკური კრიზისები, ეკოლოგიური და სოციალური დაძაბულობა. ასეთი შედეგების თავიდან ასაცილებლად, ყოველი ქვეყნა ვალდებულია, შეიმუშავოს საკუთარი სტრატეგია და შეისწავლოს მომავალი თაობებისთვის ბუნებრივი რესურსების შეზარჩუნების გზები. სპეციალისტები სიტუაციიდან გამოსავალს **მდგრადი განვითარების** უზრუნველყოფაში ხედავენ.

მდგრადი განვითარების მოდელი დაბალნებულია, მყარია და დინამიკური. ეს არის განვითარების მოდელი, რომელიც საფრთხეში არ ჩააგდებს მომავალი თაობების მოთხოვნილებებს.

„მდგრადი განვითარების“ კონცეფცია გაეროს 1992 წლის საერთაშორისო კონფერენციაზე იქნა მიღებული რიო-დე-ჟანეიროში (ბრაზილია), 172 სახელმწიფოს ხელმძღვანელის მონაწილეობით.

მდგრადი განვითარების მოდელი

სოციალური განვითარება – ადამიანის უფლებების დაცვა, მოსახლეობის უზრუნველყოფა სამუშაო ადგილებით.



ეკონომიკური
განვითარება –
ეკონომიკური
ზრდის მიღწევა,
ახლი
უდანაკარგო,
რაციონალური
ტექნოლოგიების
შემუშავება.

ეკოლოგიური განვითარება –
ბიომრავალფეროვნების შენარჩუნება.

მდგრადი განვითარება გულისხმობს ენერგიის წარმოებაში ალტერნატიულ (ამოუნიურავ) ენერგიის წყაროებზე გადასვლას, მრეწველობაში საწარმოო ნარჩენების შემცირებას, ინოვაციური ტექნოლოგიების დანერგვას, მაღალკალიფიციური კადრების მომზადებას, მოსახლეობის დასაქმების უზრუნველყოფას, გარემოს დაცვას და ა. შ. კონცეფციის შესაბამისად, ტერიტორიის (ქვეყნის, ქალაქის, რეგიონის) ეკონომიკური, სოციალური და ეკოლოგიური პრობლემების შესწავლა უნდა მოხდეს მათ შორის კავშირების გათვალისწინებითა და იმ პრობლემების შეფასებით, რომლებიც შესაძლოა, სამომავლოდ წარმოიქმნას. მდგრადი განვითარება ალინიშნება ნორვეგიაში, შეედეთში, გერმანიაში, აშშ-ში, იაპონიასა და სხვა განვითარებულ ქვეყნებში.

• საქმიანობა •

შეჯვალ ცხრილი.

მდგრადი განვითარების მიღწევის გზები	გასატარებელი ღონისძიებები
საკადრო პოტენციალის გამოყენება	
სანარმოო პროცესის ორგანიზაცია	
ახალი ტექნიკისა და ტექნოლოგიების დანერგვა	
ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენება	
ეკოლოგიური მდგომარეობის შენარჩუნება	

იმსჯელეთ და გააკეთო დაკვირვება:

- კიბეჭვი როლინისტიურების გატარებაა საჭირო მდგრადი განვითარების მისაღწევად?

პოლიტიკური სტაბილურობის დარღვევას, სოციალურ დაძაბულობას, ეკონომიკურ კრიზისასა და ეკოლოგიურ პრობლემებს მდგრად განვითარებაზე ნეგატიური ზეგავლენის მოახდენა შეუძლია. მაგალითად, ჩერნობილის ატომურ ელექტროსადგურზე მომზდარმა ავარიამ სერიოზული პრობლემები შეუქმნა უკრაინასა და სხვა მოსაზღვრე ქვეყნებს.

ეპონომიკური

1. რეგიონი შეიქნა ენერგეტიკული კრიზისი.
2. გაჩერდა მეურნეობის ბევრი დაგრი.

სოციალური

1. გაიზარდა უმცირესობა.
2. რადიაციურმა გამოსხივებამ გამოიწვია დაავადებები.



ეკოლოგიური

1. რადიაციურ დაბინძურების გამო განადგურდა მცხარეული და ცხოველური სამყარო.
2. მოსახლეობის დაწყო ეკოლოგიური მიგრაცია.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადაღებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- მდგრადი განვითარების მოდელი განიხილება, როგორც განვითარება, რომლის დროსაც საფრთხე არ ელოს მიზანულ თაობებს, რადგან...
 - თითოეულ რეგიონის ეკონომიკური, სოციალური და ეკოლოგიური პრობლემები ურთიერთკავშირში უნდა შეევისწავლოთ, რადგან...
 - მდგრადი განვითარება, როგორც წესი, დამახასიათებელია განვითარებული ქვეყნებისთვის, რადგან...

შეკვეთის ცოდნის გამოყენება

შეადგინეთ სქემა, რომელიც ასახავს სირიაში საომარო მდგომარეობისა და მექანიზმის უზრუნველყოფის ჩატარების შედეგად წარმოქმნილ ეკონომიკურ, სოციალურ და ეკოლოგიურ პრიორულებებს.



ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ମହାନ୍ତିର ପଦବୀ

1. სურათის მიხედვით აღწერეთ მდგრადი განვითარების კონცეფცია.



2. როგორია თითოეული თქვენგანის როლი თანამედროვე პრობლემების გადაწყვეტასა და მდგრადი განვითარების უზრუნველყოფაში?

 - სასმელი წყლის პრობლემები...
 - ენერგიის დაზოგვის...



გაკვეთილის შემდეგ

პროექტი: პრეზენტაციას თემაზე „რა შემიძლია გავაკეთო მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფაზდან?“

၃. პროექტისთვის მომზადება.

შეარჩიეთ ერთ-ერთი თემა და შეაგროვეთ ინფორმაცია ამ პრობლემის შესახებ:

- ენერგეტიკული კრიზისი
 - სასურსათო პრობლემა
 - სასმელი წყლის პრობლემა

୧୦. ପରିମାଣିତ କାନ୍ତିକାରୀ ପରିଯାକରଣ କାନ୍ତିକାରୀ ପରିଯାକରଣ କାନ୍ତିକାରୀ ପରିଯାକରଣ

- განსაზღვრეთ პრობლემის დონე იმ რეგიონისთვის, რომელშიც ცხოვრობთ.
 - აღწერეთ პრობლემას თქვენს სახლში ან იმ რაიონში, რომელშიც ცხოვრობთ.
 - განსაზღვრეთ პრობლემის გამოწევები მიზეზები.
 - განსაზღვრეთ, რის გაეტება შეგიძლიათ პრობლემის მოსაგვარებლად.
 - შეკრიეთ სოციალური რეკლამა, ფოტოსურათი ან მულტფილმი, რომელიც კრიტიკულად ასახავს პრობლემას.
 - დაწერეთ მცირე ეს, რომელშიც ლაპარაკი იქნება პრობლემის მოგვარებისთვის აუცილებელი მოქადაკეობის პასუხისმგებლობაზე
 - მოაზიდეთ ტექსტი ან სლაიდები, რომლებშიც ნაჩვენები იქნება პრობლემის გადაუჭრეობით ამონიალურობა.

პ. პროექტის პრეზენტაცია.
ნარმალური თქვენი მუშაობის შედეგები წერილობითი ანგარიშის, თეზისების ან ელექტრონული სახით.

LAYIH

ლობით გამოწვეული შედეგები
პროექტის პრეზენტაცია.
ნარმოადგინეთ თქვენი მუშაობის შედეგები.

4.2 ეკონომიკური განვითარების გზები

თქვენთვის ცოდნილია

ნებისმიერი ქვეყნის ეკონომიკა არის რთული სისტემა, რომელიც მოიცავს მრეწველობას, სოფლის მეურნეობასა და მომსახურების სფეროს. ეს სფეროები განსაზღვრულია საერთაშორისო გეოგრაფიული შორისში დანართული ქვეყნებით, რომელიც ქვეყნების მიერ წარმოებული პროდუქციის მოცულობითა და სპეციალიზაციით გამოიხატება.

•გამოკვლევა•



გაანალიზეთ ტექსტი

- სახელმწიფო როლი ამერიკის შეერთებული შტატების ეკონომიკურ განვითარებაში შედარებით ნაკლებია. ეს განიპირობებული შეერთებული შტატების ისტორიული ჩამოყალიბების თავისებურებებთან. ქვეყნამ გაზმოსახულებული პროცესი ემიგრანტები იყვნენ თავისუფლებისმოყვარე ადამიანები, რომელიც ევროპაში ან კანონით იყვნენ დევნილი ან რელიგიურად შეერთებულია. ამერიკის შეერთებული შტატების საბაზრი ეკონომიკა (ისევე, როგორც სხვა სფეროები) თავისუფლების პრინციპებზეა აგებული.
- დასავლეთ ევროპის ქვეყნების ეკონომიკის ჩამოყალიბებაში დიდი როლი ითამაშა ტრადიციულმა მონარქიულმა პრინციპებმა. სახელმწიფოს როლი ქვეყნების ეკონომიკურ და სოციალურ ცხოვრებაში მაღალია. ამავე დროს დასავლეთ ევროპის განვითარების მაღალი დონე განაირობებულია ქვეყნების ინტეგრაციითა და სერიოზული შრომის დისცილინით (კულტურით).
- იაპონიის ეკონომიკის ჩამოყალიბებაზე მნიშვნელოვანი ზეგავლენა მოახდინა გეოგრაფიულმა ფაქტორებმა, კერძოდ იმან, რომ იაპონია კუნძულებითა ქვეყნაა და გარკვეულად იზოლირებულიცაა სხვა ქვეყნებისგან. ასეთმა თავისებურებებმა ხელი შეეწყო იმპორტ-ექსპორტის პორტაციებზე დაფუძნებული ეკონომიკის ფორმირებასა და საპორტო ქალაქებში მსხვილი სამრეწველო ცენტრების შექმნას.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

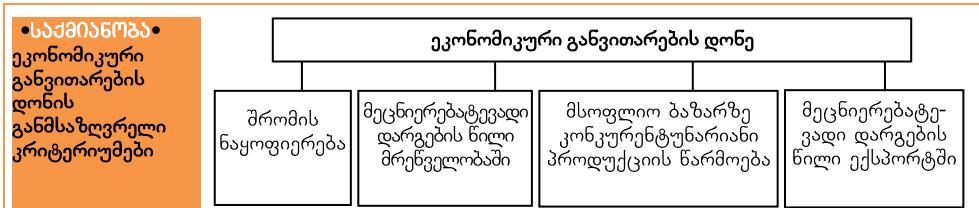
- რა ფაქტორებმა მოახდინა ზეგავლენა აშშ-ის, დასავლეთ ევროპისა და იაპონიის თანამდებოვე ეკონომიკის ფორმირებაზე?

მსოფლიო ბაზარზე ყოველი ქვეყანა თავისი სპეციალიზაციის დარგით (ან დარგებით) არის წარმოდგენილი, მაგ., საუდის არაპეტის, ქუვეითისა და არაბთა გაერთიანებული საემიროებისათვის სპეციალიზაციის დარგია ნავთობის მრეწველობა, იაპონიისათვის - მანქანათმშენებლობა და ელექტრომოწყობილობების წარმოება, კანადისა და არგენტინისათვის - მემარცვლეობა, ავსტრალიისა და ახალი ზელანდიისათვის - მეცხვარეობა, საფრანგეთისა და ესპანეთისათვის - საერთაშორისო ტურიზმი. საერთაშორისო სპეციალიზაციის გაღრმავებამ ხელი შეუწყო სხვადასხვა ქვეყანას შორის ეკონომიკური თვალსაზრისით ურთიერთსასარგებლო კავშირების შექმნას, რაც თავის მხრივ, ხელს უწყობს ქვეყნების დაახლოებას.

საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების ერთ-ერთი ძირითადი ფორმაა საერთაშორისო ვაჭრობა. საერთაშორისო ვაჭრობაში უკანასკნელ წლებში გავითარებული ქვეყნების საქონელბრუნვაში გაიზარდა მზა პროდუქციის ექსპორტის ნილი. კაპიტალის ექსპორტის (საფინანსო-საკრედიტო ურთიერთობა) მოსდევეს ქვეყნებს შორის ინვესტიციების გაზრდა (განვითარებული ქვეყნებიდან განვითარებადი ქვეყნების მიმართულებით), კომპენსაციების გადახდა, ქვეყნებში მსხვილი უცხოური კომპანიების დაფი-

ნანსება და განვითარებულ ქვეყნებს შორის **სამეცნიერო-ტექნიკური თანამშრომლობის** გაფართოებაა. უკანასკნელ ხანებში ქვეყნებს შორის ეკონომიკურ ურთიერთობებში იზრდება საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების ისეთი ფორმები, როგორიცაა „უხილავი ექსპორტი“, ანუ **სხვადასხვა მომსახურების განვითარება, მუშახელის მიგრაცია, საერთაშორისო ტურიზმი** და ა. შ.

ქვეყნებს შორის საერთაშორისო ეკონომიკური კავშირები დამოკიდებულია მათ ეკონომიკურ განვითარებაზე. ეკონომიკური განვითარების დონეს სხვადასხვა ფაქტორი განაპირობებს.



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- კიდევ რა კრიტერიუმებით შეიძლება განვსაზღვროთ ეკონომიკური განვითარების დონე?

ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების მაღალი დონე ერთდროულად რამდენიმე სფეროს განვითარებაზეა დამოკიდებული. ცალმხრივი სოციალურ-ეკონომიკური განვითარება, ანუ როგორიმე ერთი დარგის განვითარებაზე დამოკიდებული ეკონომიკა მიზანშეუწონელია. ასეთმა სიტუაციამ შეიძლება ქვეყანაში ეკონომიკური კრიზისი გამოიწვიოს („ჰილანდიური სინდრომი“).

• საინიციატივო ფონდი •	„ჰილანდიური სინდრომის“ შემთხვევაში ეკონომიკა დამოკიდებული ხდება ბუნებრივ რესურსებზე და სამრეწველო სექტორი სუსტდება. ბუნებრივ რესურსების ექსპორტის ხარჯზე მიღებული მოგება ინვესტიციების ეკონომიკის ხელობრივ ზრდას. პირველად ასეთ მოვლენა აღინიშნა 1960 წელს ჰილანდიაში ბუნებრივი აირის ექსპორტთან დაკავშირებით. მას შემდეგ მსგავს სიტუაციას „ჰილანდიურ სინდრომის“ უწოდება.
------------------------	---

თანამედროვე ეპოქაში მსოფლიოს ქვეყნების უმრავლესობა სხვადასხვა საშუალებას ეძებს თავისი ეკონომიკური სტაბილურობის შესანარჩუნებლად. ერთ-ერთი ასეთი მეთოდია ეკონომიკური განვითარების მოდელების შექმნა და გამოყენება. ეს მოდელები განსხვავდება ერთმანეთისგან ქვეყნის განვითარების ინტენსივობისა და მეურნეობის ფორმების მიხედვით.

ქვეყანა	ეკონომიკური განვითარების მოდელის თავისებურებები
აშშ მოდელი	სახელმწიფოს მინისტრობის ეკონომიკური მონაბლეობა ეკონომიკური, მცირე მასშტაბის სახელმწიფო საკუთრება, შეზღუდვების არარესპონსი ვაჭრობაში, ინოვაციების მაღალი დონე, მსხვილი სამინისტრო, და საგარეო ბაზრები, მონაბლეობის წარმოქმნის შეზღუდვა, მცირე მეწარმეობის ხელშეწყობა და მოსახლეობის ნაკლებად უზრუნველყოფილი ნანლის ცხრულების ნიმუშური დონე.
იაპონური მოდელი	ნაკვეთი პოზიციები მსოფლიო ბაზარზე, მსხვილი კომპანიების შექმნა, ინვესტიციები მცირე ბიზნესში, დალაგებული ურთიერთობები სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციებს შორის ქვეყნის წინაშე დასახული მიზნების მისაღწევად, ადამიანური ფაქტორის წამოწევა, სტაბილური დასაქმება, გრძელვალიანი დაგეგმვა.
გერმანული მოდელი	სახელმწიფო საკუთრებას, მნიშვნელობანი წილი, სახელმწიფო აქტიური ზეგავლენა საბაზო ეკონომიკაზე, სოციალურად ორიენტირებული და რეგულირებული საბაზრო ეკონომიკა, ეკონომიკურ მაჩვენებლების პროცენტზრდა, ეკონომიკურად აქტიური მოქალაქეების უმნიშვნელო სხვაობა ანაზღაურების დონეს შორის.
ჩინური მოდელი	საბაზრო ურთიერთობების ადაპტაცია (ცენტრალიზებულ სახელმწიფო დაგეგმვას), სახელმიწოდებების მძღავრი განვითარება, ფირმებს შორის კატეგორის დამყარება.

- რეფლექსია**
- დაასრულეთ წინადაღები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.
- ყოველი ქვეყანა ირჩევს ეკონომიკური განვითარების ინდიკიდუალურ მოდელს, რადგან...
 - ქვეყნის ეკონომიკის ერთ სფეროზე დამოკიდებულება არასასურველია, რადგან...
 - საერთაშორისო სპეციალიზაციის გაღრმავება ხელს უწყობს ეკონომიკური ურთიერთობის გამყარებას, რადგან...



შეანიჭი ცოდნის გამოყენება

- სხვა ქვეყნების ეკონომიკური მოდელების რომელი თავისებურებების გამოყენებაა მიზანმიზნილი აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ეკონომიკური განვითარების მოდელის შემუშავებისას?



შეამოხატ თავისი ცოდნა

1. მოძებნეთ შესაბამისობა

- აშშ-ს მოდელი
- იაპონიის მოდელი
- გერმანიის მოდელი
- ჩინეთის მოდელი

- სახელმწიფო საკუთრების მაღალი წილი;
- მსხვილი კომპანიების შექმნა, ინვესტიციები მცირე ბიზნესში;
- შიდა და გარე ბაზრების დიდი მოცულობა;
- სტაბილური დასაქმება, გრძელვადიანი დაგეგმვა;
- ურთიერთებაშირი სამთავრობო და არასამთავრობო სტრუქტურებს შორის ერთვნული მიზნების მისაღწევად.
- საბაზრო ურთიერთობებისა და სახელმწიფო დაგეგმვის ჰარმონიზაცია.

2. საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების რომელ ფორმებზეა ლაპარაკი?

• 1994 წლის 20 სექტემბერს აზერბაიჯანის რესპუბლიკასა და ოცი ქვეყნის ნავთობქომპანიებს შორის დადგებული „საუკუნის კონტრაქტი“ გახდა შემობრუნების მომენტი ეკონომიკაში. კონტრაქტის მიხედვით, მსხვილი ინვესტიციები ჩაიდონ ნავთობის ახალი საბაზოების ექსპლოატაციაში („აზერი“, „გიუნეშლი“, „ჩირაგი-2“).	...
• დანები 2017 წლის სექტემბრიდან, აზერბაიჯანში შემოსული ტურისტების რაოდენობამ 2 მილიონ ადამიანს მიაღწია.	...
• 2016 წლისთვის ევროპის ქვეყნებთან აზერბაიჯანის საგარეო სავაჭრო ბრუნვამ 7,5 მლრდ. აშშ ლილარი შეადგინა.	...
• 2016 წ. 2197 აზერბაიჯანები სტუდენტი წავიდა სასწავლებლად უცხოეთში. დღეისათვეს აზერბაიჯანის უმაღლეს სასწავლებლებში 4238 უცხოელი სტუდენტი სხავობს.	...

4.3 ეკონომიკური განვითარების ძირითადი მაჩვენებლები

თევანოვას ცხობილია

• კვლევა •



არაბთა გაერთიანებული საემიროები მდიდარი ქვეყანაა, განვითარების დონის მიხედვით მსოფლიოში 48-ე ადგილი უჭირავს.



შვეიცარია მდიდარი ქვეყანაა, განვითარების დონის მიხედვით მსოფლიოში პირველი ადგილი უჭირავს.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რატომ უკავია განვითარების მიხედვით ასეთი განსხვავებული პოზიცია ამ ორ მდიდარ ქვეყანას?

მსოფლიო ეკონომიკაში განვითარების ხანგრძლივი ისტორიული გზა გაიარა. მსოფლიო მეურნეობის ჩამოყალიბებას კველაზე მეტად დიდმა გეოგრაფიულმა აღმოჩენებმა შეუწყო ხელი. მე-19 საუკუნის ბოლოსა და მე-20 საუკუნის დასაწყისში აშშ-სა და ევროპაში მომხდარმა სამრეწველო რევოლუციამ განსაკუთრებით განვითარა მანქანათმშენებლობა. მე-20 საუკუნის 50-იან წლებამდე მსოფლიო მეურნეობა მუდმივად „ფართოვდებოდა“. მე-20 საუკუნის მეორე ნახევრიდან სამეცნიერო-ტექნიკური რევოლუციის – ახალი ტექნიკის, ტექნოლოგიების, სამეცნიერო მიღწევების – გავლენით მსოფლიო მეცნიერებამ ახლებური ბიძგი მიიღო.

შედეგად ბევრმა ქვეყანამ სწრაფი ეკონომიკური განვითარება დაიწყო.

თანამედროვე ეპოქაში ქვეყნის ეკონომიკურ განვითარებას განსაზღვრავს ორი ძირითადი მაჩვენებელი: მთლიანი შიდა პროდუქტი (მშპ) და მთლიანი ეროვნული პროდუქტი (მეპ).

მშპ და მეპ – არის დროის რაღაც პერიოდში (ჩვეულებრივ, ერთ წელი-წადში) წარმოებული პროდუქტებისა და მომსახურების ფასი, გამოსატული ფულად ერთეულები.

მშპ ფორმირდება ეროვნული და უცხოური კომპანიების მიერ ქვეყნის ფარგლებში, ხოლო მეპ – ეროვნული კომპანიების მიერ, როგორც ქვეყნის ფარგლებში, ისე მის გარეთაც.

პროდუქტები და მომსახურება, რომელიც წარმოებულია ქვეყნის ფარგლებში უცხოური კომპანიების მიერ.

პროდუქტები და მომსახურება, რომელიც წარმოებულია ქვეყნის ფარგლებში ეროვნული კომპანიების მიერ.

მშპ
მეპ

პროდუქტები და მომსახურება, რომელიც წარმოებულია ქვეყნის გარეთ ეროვნული კომპანიების მიერ.

113

მაგალითი**ამოსენით ამოცანა**

მთლიანი შიდა პროდუქტი (მშპ) ქვეყანაში შეადგენს 47 მლრდ. აშშ დოლარს, მთლიანი ეროვნული პროდუქტი (მეპ) კი – 38,5 მლრდ. აშშ დოლარს. გამოინგარიშეთ უცხოური კომპანიების წილი ქვეყნის მშპ-ში, თუ ამ პროდუქციის მოცულობა, რომელსაც ეროვნული კომპანიები აწარმოებენ ქვეყნის ფარგლებს გარეთ, შეადგენს 12 მლრდ. აშშ დოლარს. ამოსენა

$\text{მშპ} = \text{უცხოური კომპანიების წილი} + \text{ეროვნული კომპანიების მიერ ქვეყნის გარეთ წარმოებული პროდუქციის მოცულობა}.$

$38,5 \text{ მლრდ. აშშ დოლარი} = 47 \text{ მლრდ. აშშ დოლარს} - X + 12 \text{ მლრდ. აშშ დოლარი}.$

$$X = 20,5 \text{ მლრდ. აშშ დოლარი}$$

საერთაშორისო გამოთვლით სისტემაში ქვეყნის მშპ-ს გაეროს ექსპერტები განსაზღვრული მეთოდით ითვლიან ერთიან ვალუტაში (აშშ დოლარი). ეკონომიკის განვითარების ერთ-ერთი ძირითადი მაჩვენებელია მშპ-ის დონე ქვეყანაში ერთ სულ მოსახლეზე. სწორედ ეს მაჩვენებელია ქვეყანაში მოსახლეობის ცხოვრების დონის შეფასების საფუძველი.

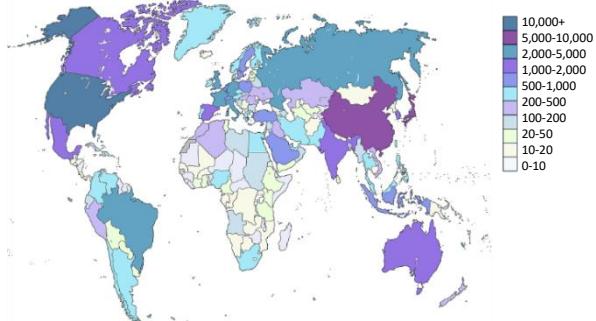
•სამშიანობა•**კარტოსქემით მუშაობა**

შეადარეთ მსოფლიო ქვეყნების მშპ და მშპ ერთ სულ მოსახლეზე.

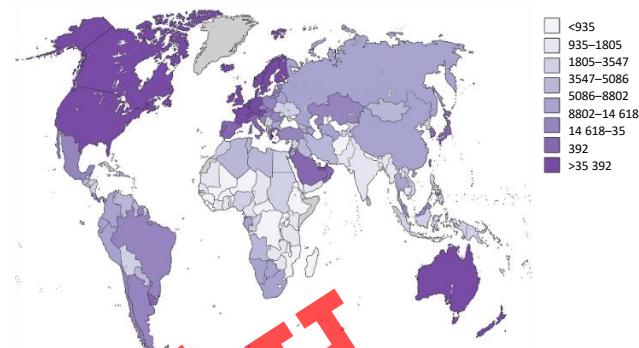
შეავსეთ ცხრილი.

მშპ-ს მოცულობა	
10-500	500-ზე მეტი
...	...

1. მსოფლიო ქვეყნების მშპ (მლნ. აშშ დოლარი)



2. მსოფლიო ქვეყნების მშპ ერთ სულ მოსახლეზე

**იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:**

- რა გავლენას აზდენს ქვეყნების მოსახლეობის ცხოვრების დონეზე სხვაობა მშპ-სა და ერთ მოსახლეზე მშპ-ს შორის?

ეკონომიკის სტრუქტურა ასახავს მშპ-ს სტრუქტურას. განვითარებული ქვეყნების მშპ-ს სტრუქტურაში დამუშავებითი მრეწველობისა და მომსახურების სფეროს წილია მაღალი, განვითარებადი ქვეყნების მშპ-ს სტრუქტურაში კი – მოპოვებითი მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის წილი.

ქვეყნის ეკონომიკური განვითარება განისაზღვრება ეკონომიკური ზრდით. ეკონომიკური ზრდის უმნიშვნელოვანესი მაჩვენებლებია:

- მშპ-ისა და მშპ-ის ზრდა;
- ერთ მოსახლეზე მშპ-ისა და მშპ-ის ზრდა;
- პროდუქციის ზრდის ტემპი ეკონომიკური ერთ სულ მოსახლეზე.

ეკონომიკური წინავლის ძირითადი წინაპირობა ადამიანური პოტენციალის განვითარების განუხრელი პროცესი მიმდინარეობს, **ეკონომიკური სტაბილურობა** აღინიშნება. ასეთი ქვეყნების ეკონომიკა ნაკლებად ექვემდებარება მსოფლიოში მიმღინარე ეკონომიკურ კრიზისებს. ეკონომიკური კრიზისი არის პროცესი, რომელიც ქვეყანაში ვითარდება პოლიტიკური ან ეკონომიკური მიზეზების გამო და უარყოფითად აისახება ქვეყნის ეკონომიკაზე.

რეზულექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

- ა. ადამიანური პოტენციალის განუხრელ განვითარებას დიდი მნიშვნელობა აქვს, რადგან...
- ბ. მშპ ერთ სულ მოსახლეზე წარმოადგენს ქვეყნის ეკონომიკური მდგომარეობის ერთ-ერთ ძირითად მაჩვენებელს, რადგან...
- გ. ეკონომიკური კრიზისი უარყოფით გავლენას ახდენს ქვეყნის ეკონომიკურ მდგომარეობაზე, რადგან...

შეიძლება ცოდნის გამოყენება

ქვეყნის მშპ შეადგენს 60,4 მლრდ. აშშ დოლარს. ეროვნული კომპანიების მიერ ქვეყნის გარეთ წარმოებული პროდუქტებისა და მომსახურების მოცულობა შეადგენს 33,9 მლრდ. აშშ დოლარს. გაითვალისწინეთ, რომ უცხოური კომპანიების ნილი ქვეყნის მშპ-ში არის 12 მლრდ. აშშ დოლარი.

ა) გამოიანგარიშეთ მეპ.

ბ) რა შეიძლება ითქვას ამ ქვეყნის ეკონომიკური სტაბილურობის შესახებ?

შეამონეთ თევანი ცოდნა

1. გამოიანგარიშეთ მშპ ერთ სულ მოსახლეზე და შეადგეთ ქვეყნების ცხოვრების დონე.

- კანადის მშპ შეადგენს 1551 ტრლნ. აშშ დოლარს, ქვეყნის მოსახლეობის რაოდენობა – 35,8 მლნ. ადამიანს.
- უზბეკეთის მშპ შეადგენს 66,73 მლრდ. აშშ დოლარს, ქვეყნის მოსახლეობა 32,8 მლნ. ადამიანს.

2. დაადგინეთ შესაბამისობა:

1. ინდოეთი;
2. ავსტრალია;
3. ბოლივია;
4. ყაზახეთი.

ა) ...ში მშპ-ისა და ერთ სულ მოსახლეზე მშპ-ის მაღალი მაჩვენებელი აღინიშნება.

ბ) ...ში მშპ-ის საჭროთ მაჩვენებელი მაღალია, მშპ ერთ სულ მოსახლეზე – დაბალი.

გ) ...ში მშპ-ის სამუშაოთ მაჩვენებელია, მშპ-ის მაჩვენებელი ერთ სულ მოსახლეზე – მაღალი.

დ) ...ში მშპ-ისა და ერთ სულ მოსახლეზე მშპ-ის დაბალი მაჩვენებელი აღინიშნება.

4.4 საინჰასტიციო გარემო

თქვენთვის ცხობილია

აზერბაიჯანის რესპუბლიკის დამოუკიდებლობის გამო-ცხადების შემდეგ ქვეყნის ეკონომიკური სერიოზული ინ-ვესტიციები (120 მლრდ. აშშ დოლარი) ჩაიდო. ეკონო-მიკის სხვადასხვა სექტორში ჩადებული ინვესტიციები ძირითადად მსოფლიო ბანკის, ევროპის რეკონსტრუქ-ციისა და განვითარების ბანკისა და ისლამური განვი-თარების ბანკის მიერ იქნა დაფინანსებული.

•კვლევა•

გააანალიზეთ ის რისკები, რომელიც ინვესტირებას ახლავს თან.

ინვესტირების შესაძლო სფეროები	მოსალოდნელი რისკები		
	პოლიტიკური	ეკონომიკური	ეკოლოგიური
1 მინერალური რესურსების დამუშავება			
2 საცხოვრებელი სახლების მშენებლობა			

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა პირობებია საჭირო რისკების შესამცირებლად?

თანამედროვე ეკონომიკის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი კომპონენტია ინვესტიციები. ინვესტიცია არის კაპიტალი, რომელიც ინვესტირებულია მო-გების მისაღებად. ინვესტიციები მოიცავს ფინანსებს, ფულს, საბანკო საშუ-ალებებს, აქციებს, ტექნოლოგიებს, მანქანა-დანადგარებებსა და აღჭურ-ვილობას, კრედიტებს, ინტელექტუალურ რესურსებსა და ა. შ. ინვესტიციები, როგორც წესი, დადებითად აისახება წარმოებასა და მოსახლეობის დასაქ-მებულობაზე. მაგალითად, ინვესტიციებმა, რომელიც ჩაიდო იმიშლის შაქრის ქარჩნის მშენებლობაში, ხელი შეუწყო არა მარტო ქვეყნის მომარაგებას შაქრით და ახალი სამუშაო ადგილების შექმნას, არამედ ქვეყანა შაქრის იმპორტიორიდან ექსპორტიორად აქცია. ნედლეულზე მოთხოვნამ განავი-თარა ფერმერული მეურნეობები, ხოლო შაქრის წარმოების ნარჩენების ფრინ-ველების საკვებად გამოყენებამ მეფრინველეობის განვითარებას შეუწყო ხელი.

მოძველებული მანქანა-დანადგარებისა და აღჭურვილობის რეკონსტრუქ-ციისა და მოდერნიზაციისთვის წარმოებაში ინვესტიციის ნაცვლად ლიზინგს იყენებენ. **ლიზინგი** არის არა ინვესტიცია, არამედ ტექნიკური აღჭურვილობის გრძელვადინა არენდა. ლიზინგის პირობებში ფირმებში ჩქარდება სამე-ცნიერო-ტექნიკური პროგრესი, მატულობს მათი კონკურენტუნარიანობა.

ინვესტირება შეუძლია სახელმწიფოს, ორგანიზაციებს, ფიზიკურ პირებს და ა. შ. ინვესტირება ინვესტირობისათვის გარკვეულ რისკებსთან არის დაკავ-შირებული. თუ სამოვესტიციოდ შემოთავაზებული პროექტი მომგებიანია, მაშინ ინვესტიციებს შემოსავალი მოაქვს. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ინვეს-ტორმა შეიძლება სერიოზული ზარალი განიცადოს.

ჯეპრაილის რაიონი

სოფელი ჯოჯუგ მარჯანლი

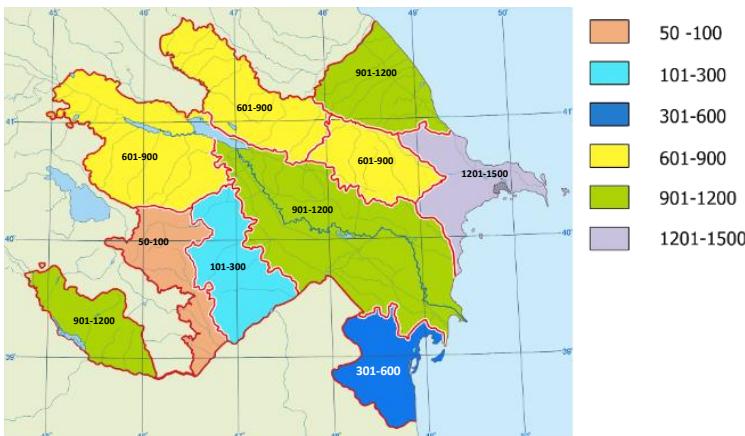
სოფელ ჯოჯუგ მარჯანლიში, რომელსაც აზერ-ბაიჯანის შეიარაღებული ძალები 2016 წლიდან იცავს, ძორული რეკონსტრუქცია მიმდინარეობს. აზერბაიჯანის მთავრობის ინვესტიციებით დაწყო საცხოვრებელი სახლებისა და ადმინისტრაციული ნაგებობების მშენებლობა, გზების გაყავანა, შესაბამისი ინფრასტრუქტურის მოწყობა და ა. შ.



როგორც წესი, ინვესტორი ინვესტირების დროს შესაძლებელი რისკების თავიდან ასაცილებლად თავის ქონებას აზღვევს¹. ზარალის შემთხვევაში სადაზღვევო კომპანია, ხელშეკრულების პირობების მიხედვით, ვალდებულია, აანაზღაუროს ზარალი.

აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ეკონომიკურ რაიონებში ჩადებული ინვესტიციების მოცულობა (ერთ სულ მოსახლეზე) სხვადასხვანაირია სოფლის მეურნეობასა და მრეწველობაში.

ჩადებული ინვესტიციები (მანათებში, ერთ სულ მოსახლეზე)



დღეისათვის მსოფლიოში მოქმედებს მთელი რიგი ფინანსური ორგანიზაციები, რომლებიც არ ეცულირებს საერთაშორისო ეკონომიკურ ურთიერთობებსა და ქვეყნებს შორის თანამშრომლობის განვითარებას. ეს ორგანიზაციები ქვეყნის მეურნეობის სხვადასხვა დარგებში მსხვილ საინვესტიციო პროექტებს ახორციელებს.

ორგანიზაციები	საქმიანობის მიმართულება	ორგანიზაციის შტაბ-ბინა
საერთაშორისო სავალუტო ფონდი	წევრ ქვეყნებს სთავაზობს კრედიტებს, ხელშეწყობის საერთაშორისო ვაჭრობის განვითარებას, ეხმარება გაცვლის კურსის რეგულირების.	ვაშინგტონი (აშშ)
აზიის განვითარების ბაზე	დასმარებას უზვას აზიის ქვეყნებს ეკონომიკის განვითარებისთვის.	მანილა (ფილიპინები)
ისლამური განვითარების ბანკი	ხელშეწყობის ისლამური ქვეყნების ეკონომიკურ და სოციალურ განვითარებას.	ჯიდა (საუდის არაბეთი)

¹დაზღვევა – სისტემა, რომელიც ითვალისწინებს ზარალის აანაზღაურებას და რეგულირდება კანონით. ეს არას მომსახურება, რომელიც სადაზღვევო კომპანიისა და დაზღვეულ ორგანიზაციას (ცალკეულ პირს) შორის დადგებული ხელშეკრულების საფუძველზე ხორციელდება.

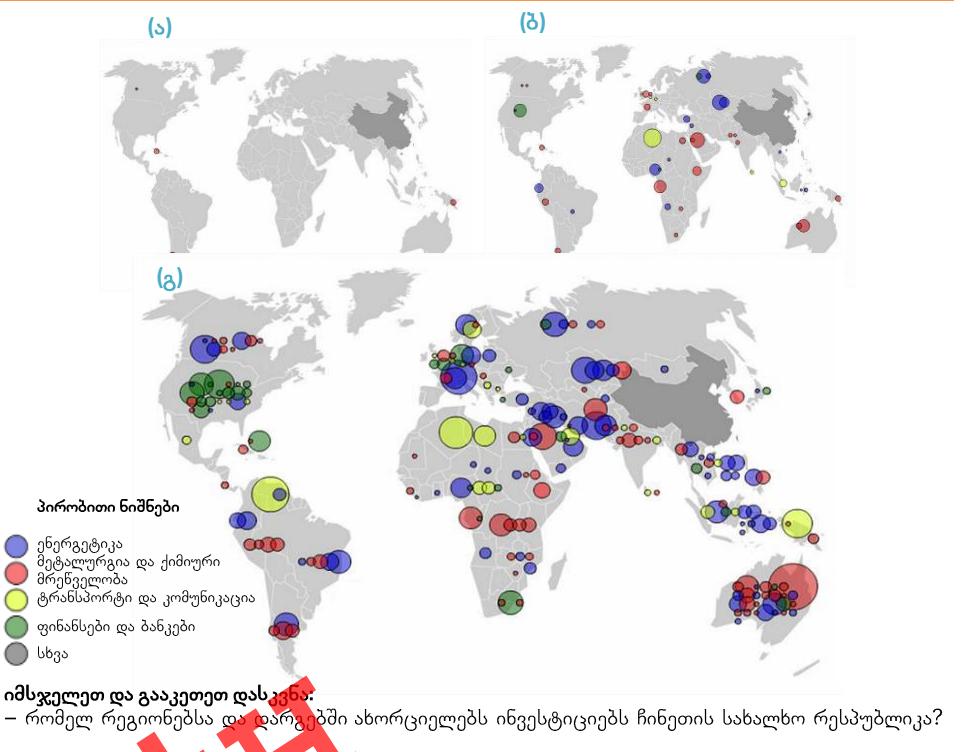
საერთაშორისო ორგანიზაციების გარდა, ხშირად ცალკეული ქვეყანაც ენერგეტიკული ინვესტიციების მიზანის განვითარებასთან ერთად, ამ ქვეყნების შესაძლებელი ინვესტიციების გეოგრაფიული არეალიც ფართოვდება.

ინვესტირებას ეწევიან ცალკეული ფიზიკური პირებიც. ნებისმიერ ადამიანს შეუძლია წარმოებაში, მოძრავ ან უძრავ ქონებაში, საბანკო ფონდებში, ფასიან ქაღალდებში და ა. შ. ინვესტიციის ჩადება.

- **ეს საინტერესოა** • ნაწყვეტი რობერ კონსაკის (იაპონური წარმომავლობის ამერიკელი ინვესტორი) წიგნიდან „მდიდარი მამა, დარიბი მამა“.
- დარიბი ადამიანები ფულისთვის მუშაობენ, მდიდრებიკი ფულს აძულებენ, ფულისთვის მუშაოს.
- არარსებობს გამდიდრებისთვის რაიმე უნივერსალური სქემა. ამისათვის საჭიროა, გამოავლინოთ მენარმისთვის საჭირო უნარები (უპირველეს ყოვლისა, ნოვატორული აზროვნება), ისწავლოთ და გამოცდილება დააგროვოთ.
- თქვენი მომავალი იმაზე კი არ არის დამოკიდებული, რას მოიმოქმედებთ ხვალ, არამედ იმაზე, თუ რას აკეთებთ დღეს.

• საქმიანობა •

კომერციული გაუკეთებული ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკის მიერ მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყანაში განვითარებული ინვესტიციების ცვლილებას. ა) – 2005 წ; ბ) 2007 წ; გ) 2010 წ.



ინვესტირებით დაკავებულია **ჰოლდინგები და კორპორაციებიც**. ჰოლდინგი ორი ან მეტი კომპანიისა ან წარმოების გაერთიანებაა. ჰოლდინგი დაკავებულია არა წარმოების პროცესით, არამედ ფინანსური მენეჯმენტითა და მარკეტინგით.

კორპორაცია არის გარკვეული მიზნების განხორციელებისათვის შექმნილი გაერთიანება. კორპორაციები აქტიურად მონაწილეობენ მსოფლიო ეკონომიკის ფორმირებაში.

•საინფორმაციო ვოლები•

•საინვესტო ურთიერთობის გამოყენება – არის მეცნიერება, რომელსაც ს კოლებში არ ასავლიანი. ადამიანები, რომელებიც ფულის გამომუშავების სა- დუღმლოებას ფლობენ, მთელი მსოფლიოს მოსახლეობის 1%-ს შეადგენენ. იმისათვის, რომ ვიკოდინი, გამოიმუშავოთ ფული, უნდა ვიკოდეთ (და დაგიცვათ) ორი ტინაბსური ცნება: აქტივი და პასიური. აქტივებს ადამიანის სთვის დამატებითი ფული მოაქვს. ეს არის ქონება, საბანკო ანგარიში, საწარმოები, აქციები და ა. შ.

პასიური – ფულს ართმევს ადამიანს, მაგალითად, ძვირადლირებული ნივთები, რომელსაც სასი- ცოცხლო მნიშვნელობა არ აქვს (ასეთები: ავტომობილი, ტელეფონი, ძვირფასი ტანსაცმელი და ა. შ.)

ერთი და იგივე ნივთი შეიძლება იყოს აქტივიც და პასივიც. მაგალითად, თქვენ შეგიძლიათ შეიძინოთ ძერიადალირებული ავტომობილი და ყავვლელფორუაზ მას დახახაჯურ 200-300 მანათი გრძნინი, შეკეთება და (ა. შ.), ან იყიდოთ ავტომობილი და მისა არენდითი ყოველთვიური 200-300 მანათი მიღით. პირველ შემთხვევაში ავტომობილი თქვენ უჭულს გაყარგვინებთ, მერძე შემთხვევაში კი გაშრონინებთ. ზოგჯერ ადგინახებს ეშინიათ აქტივების ინტესტირება, რადგან როსკებს უფრთხისან. სინამდვილეში კი თქვენ მეტს კარგათ, თუ ფულს პასივში აბანდნებთ. იმ შემთხვევაშიც კი, როცა ფულის დაპანდება აქტივებში შემოსავალს არ მიგიტანთ, გამოცდილებას მაინც შეგძნო.

ରେଜଲ୍ୟୁକ୍ସିନା ଫାର୍ମାସ୍ଯମାନ ପରିବହଣ କମିଶନ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ପରିଚୟ ଦେଇଛି।

- ა. ინგესტიციებს მოაქვთ უძუშევრობის დონის შემცირება, რადგან...
 ბ. სარისკო ინგესტიციების დაზღვევა საჭიროა, რადგან...
 გ. ერთი ქეყნის მიერ მეორეში ინვესტიციების განხორციელება დამოკიდებულია მის ეკონომიკურ პოტენციალზე, რადგან...

გერმანიის ცოდნის გამოყენება

ინგვესტრომბა 300 000 მანათი ინგვესტიცია დააბანდა ყურძნის მოყვანაში. აქედან, 210 000 მანათი დაისახორცა საჭირო მინის ფართობისა და ნერგების შესაქნად, სანარმო ნაგებობისა და საწყობის ასაშენებლივ. გარდა ამისა, მეწარმემ ყოველწლიურად გადასახადობის სახით უწდა დახარჯოს 12000 მანათი, საინიგაციოდ - 4000 მანათი, სასუქებისთვის - 2000 მანათი. პირველი 5 წლის განმავლობაში მოყვანილი მოსავალი მასობრივი გაყიდვებისთვის არ არის ნაკარისულები. მექენიზმის წლის ყურძნის მოსავლის გაყიდვიდნ მიღებული მოგება დაახლოებით 350000 მანათი იქნება, შემდეგ კი ყოველი მომდევნო წლის მოსავალი სტაბილურად 1,5-ჯერ მეტი თანხას შემოიტანს.

- ა.** რა თანხმას მიღებას მენარე 20 წლის მანძილზე?

ბ. ეფექტურია თუ არა პროექტი ინვესტირებისთვის?

გ. რა რისკებს შეუძლია უარყოფითი გავლენის მოხდენა ინვესტირების ეფექტურობაზე?

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ମହାନ୍ତିର ପଦିଷ୍ଠାନ

1. შეავსეთ ცხრილი.

ინვესტიციები		
ინვესტიციების მოცულობა	ინვესტიციის წყარო	რისკები
...		

2. დაადგინეთ შესაბამისობა

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1 | ინგესტიციები | ა) ტექნიკური ალფურვილობის გრძელვადანი არენდა |
| 2 | ჰოლდინგი | ბ) მოგების მისაღებად ჩადებული კაპიტალი |
| 3 | ლიზინგი | გ) რამდენიმე ორგანიზაციისა და საწარმოს გაერთიანება |

4.5 მჩენველობისა და სოფლის გაურეობის თანახადროვა მდგრადიობა

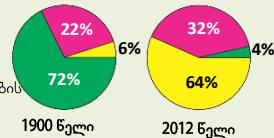
თქვენის ცნობილია

მსოფლიო მეურნეობის სტრუქტურის წილის
რიცხვი ცვლილება მრეწველობის, სოფლის
მეურნეობასა და მომსახურების სფეროში

■ მრეწველობის
დარგები

■ სოფლის
მეურნეობა

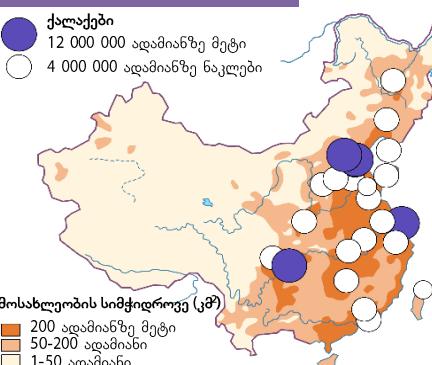
■ მომსახურების
სფერო



•კვლევა• გაანალიზეთ კარტოსქემა

ქალაქები

■ 12 000 000 ადამიანზე მეტი
○ 4 000 000 ადამიანზე ნაკლები



მოსახლეობის სიმჭიდროვის კარტოსქემა (ჩინეთი)

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რა სახის ცვლილებებს იწვევს ეკონომიკის სტრუქტურაში ურბანიზაციის გაძლიერება?
- რა პრობლემები შეიძლება შექმნას ამ ცვლილებებმა?
- რა განსხვავებაა ჩინეთის დასავლეთისა და აღმოსავლეთის რეგიონების მეურნეობის სტრუქტურაში?

მრეწველობა

■ მანქანათმშენებლობა

■ მეტალურგია

■ მსუბუქი მრეწველობა

■ კვების მრეწველობა



მეურნეობის დარგების კარტოსქემა (ჩინეთი)

მეურნეობა სწრაფად ვითარდება. მისი დარგობრივი სტრუქტურა განუწყვეტლივ იცვლება. მრეწველობის წილი ეკონომიკაში იზრდება. ეს ცვლილება შეინიშნება ყველა სფეროში (მოსახლეობის განსახლებაში, ქალაქებისა და სოფლის მოსახლეობის რაოდენობის ცვლილებაში), ქვეყნის შიდა მიგრაციის მიმართულებებში, სატრანსპორტო მაგისტრალების განვითარებაში, სხვა დარგების განვითარებაში და ა. შ.). უმრავლეს განვითარებად ქვეყნებში მეურნეობების ტერიტორიულ განაწილებაში მკვეთრი დისპალანსი წარმოიქმნება – ყალიბდება „მრეწველობის განვითარების ცენტრი“ და „დანარჩენი პროცესია“.

ანგოლა
ქვეყნის
ფინანსურაჟის,
ლუანდის,
განვითარება
ბევრად უსწრებს
პროვინციების
განვითარებას.



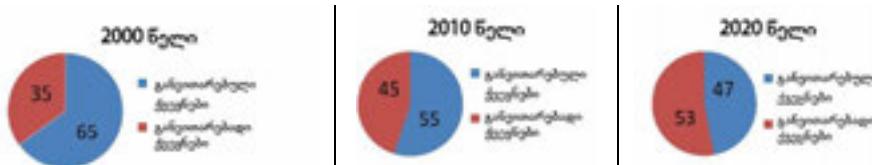
ეკონომიკური განვითარების დონის ზრდა, როგორც წესი, ცვლილებას იწვევს მეურნეობის დარგების წილის ცვლილების სტრუქტურაში.

მსოფლიო მრეწველობის განვითარების ეტაპები

I ეტაპი (XIX საუკუნე)	მრეწველობის ქველი დარგები – ქვენახშირის, მაღლულის, საფეიქ-რო მრეწველობის, მეტალურგიის, მშენებლობის განვითარება.
II ეტაპი (XX საუკუნე)	მრეწველობის ახალი დარგები – მანქანათმშენებლობის, ალუმინისა და ქიმიური მრეწველობის განვითარება.
III ეტაპი (XXI საუკუნე)	უახლესი დარგები – სამეცნიერო-ტექნიკური რეფოლუციის შედეგად ნარმოქმნილი მეცნიერებატევადი დარგები: მიკროელექტროტექნიკა, რობოტების ინფორმაციული ინდუსტრია, ატომური და აეროკოს-მოსური წარმოება, მიკრობიოლოგია.

სადღესიოდ უახლესი დარგების წილი მრეწველობაში გაზრდილია, ხოლო მრეწველობის ტრადიციული დარგების წილი კი – შემცირებული.

მრეწველობის წილის ცვლილება განვითარებულ და განვითარებად ქვეყნებში(%)



ზოგიერთი დარგის განვითარების დონით განვითარებადმა ქვეყნებმა გადაასწრეს განვითარებულებს. ეს დაკავშირებულია მძიმე მრეწველობის ზოგიერთი ეკოლოგიური თვალსაზრისით „ბინძური“ დარგის (ქიმია, შავი მეტალურგია და სხვ.) „გადატანით“ განვითარებული ქვეყნებიდან განვითარებად ქვეყნებში. გარდა ამისა, მდიდარი ბუნებრივი რესურსებისა და იაფი მუშახელის არსებობა განვითარებად ქვეყნებში ხელს უწყობს მოპოვებითი მრეწველობის ინტენსიურ განვითარებას. ეს ქვეყნები მსუბუქი მრეწველობის განვითარების ტემპებითაც ლიდერობენ. მიუხედავად ამისა, განვითარებული ქვეყნების წილი სამრეწველო პროდუქციის წარმოებაში მაინც შედარებით მაღალია. ამტერიკის შეერთებული შტატები, იაპონია და დასავლეთ ევროპის ქვეყნები, რომლებმაც უფრო ადრე განვითარებს მრეწველობს ძირითადი დარგები, დღესაც ინარჩუნებენ მოწინავე პოზიციებს. ეს ქვეყნები ძირითადად ძვირადღირებული, მეცნიერებატევადი პროდუქციის გამოშვებაზე სპეციალიზდებიან.

წარმოების მეორე ძირითადი სფეროა სოფლის მეურნეობა. სოფლის მეურნეობის სტრუქტურა (მემცნარეობა, მეცხოველობა) პირდაპირ „უკავშირდება ბუნებრივ პირობებს. ტერიტორიებს, რომლებიც დიდ რაოდენობით „იღებს“ მზის სინათლეს, უფრო მეტი შესაძლებლობები აქვთ ექსპორტზე ორიენტირებული სასოფლო-სამეურნეო კულტურების (ბამბა, ჩაი, ბრინჯი, ყავა, კაკაო და ა. შ.) მოსაყვანად. ასეთი მცენარეების ნათესი ფართობები უფრო გავრცელებულია ეგვიპტეში, ბრაზილიაში, მექსიკაში, ინდონეზიაში, ინდოეთში, ნიგერიასა და სხვა ტროპიკულ ქვეყნებში.

•სანოზორაციო ზონები•

ტროპიკულ განედებში მზის სხივების დაცემის დიდი კუთხე მთელი წლის განმავლობაში და დღის განმავლობაში „მზანი“ საათებს ბინარულ რაოდენობა პერის საშუალო წლიურ ტემპერატურას

მაღლა სწევს. როდესაც ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა +20°C-ს აღემატება, ხელსაყრელი პირობები იქმნება მცენარეთა ძალისა სახეების მოსაყვანად.

სოფლის მეურნეობის ინტენსიური განვითარება უმნიშვნელოვანეს როლს ასრულებს მოსახლეობის სურსათით უზრუნველყოფაში. მსოფლიოს მოსახლეობის მუდმივად მზარდი რაოდენობა განაპირობებს სოფლის მეურნეობის ექსტენსიური განვითარებით (წარმოებული პროდუქციის მოცულობის გაზრდა ნათესების ფართობის, დასაქმებული მუშახელის რაოდენობისა და ტრადიციული აღჭურვილობის რაოდენობის გაზრდის ხარჯზე) ინტენსიურ განვითარებაზე (ანუ უახლესი სამეცნიერო-ტექნიკური მილნევების დანერგვაზე) გადასვლას.

TAK

ამერიკის შეერთებულ შტატებში, კანადასა და დიდ ბრიტანეთში XX ს-ის 30-იან წლებში დაიწყო „მწვანე რევოლუციის“ პერიოდი. „მწვანე რევოლუცია“ გულისხმობს მაღალმოსავლიანი მარცვლეულის ჯიშების გამოყვანას, სოფლის მეურნეობაში აგროტექნიკური წესების დანერგვას, სარწყავი ფართობების გაზრდას და სასუქების ფართოდ გამოყენებას. არასწორი რწყვა იწვევს გრუნტის წყლების დაბინძურებას, დაჭაობებას, დამლაშებასა და სხვა ეკოლოგიურ პრობლემებს.

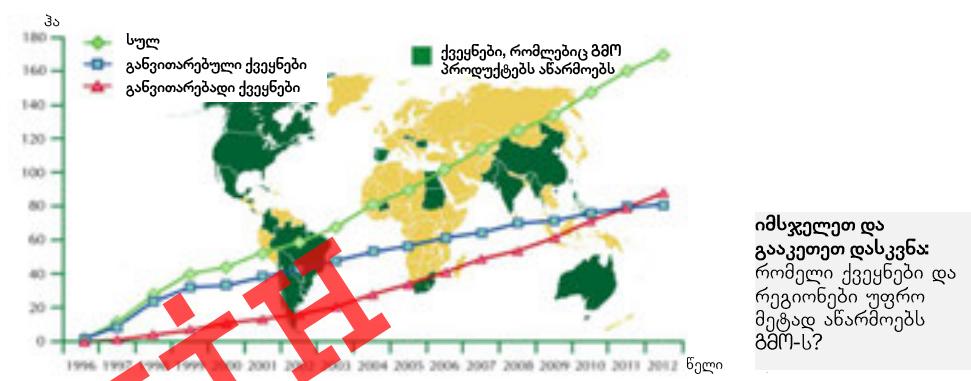
1980 წლებან სოფლის მეურნეობას განვითარებაში იწყება „ბიოტექნოლოგიური რევოლუციის“ ეტაპი, რომლის ძირითადი მიზანი სოფლის მეურნეობის ბუნებრივ პირობებზე დამოკიდებულების შემცირებაა.

დღეისათვის სოფლის მეურნეობა ორი მიმართულებით ვითარდება.

პირველ მიმართულებას წარმოადგენს „ორგანული“ სოფლის მეურნეობის პროდუქტების მოყვანა. ორგანული პროდუქტების მოსაყვანად აღარ გამოიყენება ხელოვნული სასუქები, პესტიციდები და ქმიტური ნივთიერებები. ამასთან, გამოიყენება თესლბრუნვა; ნიადაგების ნაყოფიერების გაზრდისთვის სასუქებად მცენარეთა ნარჩენები, ნაკელი, მავნებლებთან ბრძოლის ბუნებრივი მეთოდები გამოიყენება. მოსახლეობის „ჯანსაღი საკვებით“ უზრუნველყოფის მიზნით ევროკავშირის ქვეყნებში 1990-იან წლებში ფართოდ განვითარდა ორგანული მინატმიტედება. ასეთი მინების ფართობი მთელი სასოფლო-სამეურნეო მინების ფართობს მხოლოდ 2-3%-ს შეადგენს. „ორგანული პროდუქტების“ მოყვანა შრომატევადი პროცესია. ეს მცენარეები მავნებლებისგან სუსტადა დაცული. ორგანული სოფლის მეურნეობა ნაკლებად პროდუქტულიცაა, თუმცა პროდუქტი ეკოლოგიურია. ამის გამო ეკოპროდუქტების ფასი მნიშვნელოვანად მაღალია. სადღეისოდ განვითარებული ქვეყნების უმრავლესობა სწორედ ორგანული სასოფლო-სამეურნეო მოყვანას ანიჭებს უპირატესობას. ამ მიმართულებით განსაკუთრებით გამოირჩევა გერმანია და ავსტრია.

მეორე მიმართულებაა გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმების (გმ) წარმოება. ცხეველებისა და მცენარეების გენები იცვლება და წარმოიქმნება „ახალი ორგანიზმები“. ეს ორგანიზმები მდგრადია ავადმყოფობების, მავნებლების, ყინვის, გვალვის მიმართ. ასეთი პროდუქტები პირველად 1983 წ. მიიღეს ამერიკის შეერთებულ შტატებში, სოიაზე, სიმინდზე, კიტრზე, ბამბაზე, კარტოფილზე, ბანანსა და სხვა მცენარეებზე ჩატარებული ექსპერიმენტების შედეგად. 1994 წ. ეს მცენარეები გასაყიდად „ნარადგინეს“. დღეისათვის გენმოდიფიცირებული პროდუქტების ნაოესი ფართობით საწყის პერიოდთან შედარებით 36-ჯერად გაზრდილი.

•საქართველო, კარტოსემისა და გრაფიკის საფუძვლზე განსაზღვრულ გმ-ს გავრცელების არეალისა და ფართობის ზრდის დინამიკა.



რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- ა. მრეწველობის დარგობრივი სტრუქტურა მუშაობისად იცვლება, რადგან...
 - ბ. ეგვიპტე, ინდოეთი, ნიკარაგუა და სხვა ქვეყნები სპეციალურდება ისეთი საექსპორტო კულტურების მოყვანაზე, როგორებიცაა ბამბა, ბრინჯი, ჩაი, ყავა და ა. შ., რადგან...
 - გ. ზოგიერთი განვითარებული ქვეყანა „მწვანე რევოლუციიდან“ გადავიდა „ორგანულ სოფლის მურნებობაზე“, რადგან...

შეპარვილი ცოდნის გამოყენება

ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე ახსენით პროდუქტებს შორის ფასის განსხვავება.



ଓଡ଼ିଆ ମାଟ୍ରାକ୍ଷରଣ ତଥା ପ୍ରକଳ୍ପରେ

1. შეავსეთ კხრილი

ძირითადი კულიტურების მეცნიერების სტრუქტურში	
განვითარებული ქვეყნები	განვითარებადი ქვეყნები

2. შეასწორეთ შეცდომები

- „ბიოტექნოლოგიური რეკოლუცია“ გამოიყენება მხოლოდ მარცვლეულ კულტურებთან მიმღრთებით.
 - „ორგანიზაცია“ სოფლის მეურნეობაში სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავალიდ გამოიყენება ხელოვნური სასუქები.
 - განვთარებად ქეყენებში ბუნებრივი რესურსების სიმდიდრეში და იაზია მუშახლ-მა გამოიწვია ამ ქეყენების სპეციალი-ზაცია მცნიერებაზეუვად წარმოებაზე.

3. რა ცვლილებები

მოხდა
უკანასკნელ
ნლეპში
კარტიოსქემაზე
აღნიშნული
ქვეყნების სოფლის
მოარწიობაში?



გაკვეთილის შემდეგ

ପରିମ୍ବତି: ନିଷ୍ଠାନରମ୍ଭାବୀରେ ସବ୍ୟାଦାସବ୍ୟା ଶ୍ଵାରଙ୍ଗେ ଗାମଣ୍ୟର୍ଥିବିତ ଦ୍ୱାରାଶାଶ୍ଵରୀତ ତକ୍ଷେଣି ମର୍ମସାଧନରୂପ ଏବଂ ଦାନ୍ତେରୁତ ର୍ହେଯରୁଣ୍ଟାତି ତୁମାଠେ “ଶ୍ରେଷ୍ଠଲାଇ ତୁ ଏବଂ ଏବଂ ପାଞ୍ଚପଦିକିଲାବା, ତାପି ଗାଇତ୍ରୀକାନ୍ତି ଶତ୍ରୁଗୀ-ରୁ ଗାର୍ଜନ୍ତି”

სარეკომენდაციო გეგმა:

1. რა არის მტკე;
 2. გმრთ-ს გამოყენების მიზეზები;
 3. გმრთ-ს უარყოფითი მოქმედება ადამიანის ორგანიზმში;
 4. გმრთ-ს უარყოფითი მოქმედება დარღმაზე;
 5. დასკვნა.

የግዢርናታዊነት ስንታረሰቦች በግብር

1. ეგვიპტის ცუნძრის განხილვა;
 2. ნაირობის მეცნიერულობა და ინფორმაციის წყაროების საზღვრობა;
 3. ავტორის პონაიცა;
 4. ორთოგრაფიული შეცდომების არარსებობა.

4.6 გაპვეთილი-პრაქტიკული აზერბაიჯანის გეოგრაფიულ-ეოგენოგრაფული რაიონების მრავალობა

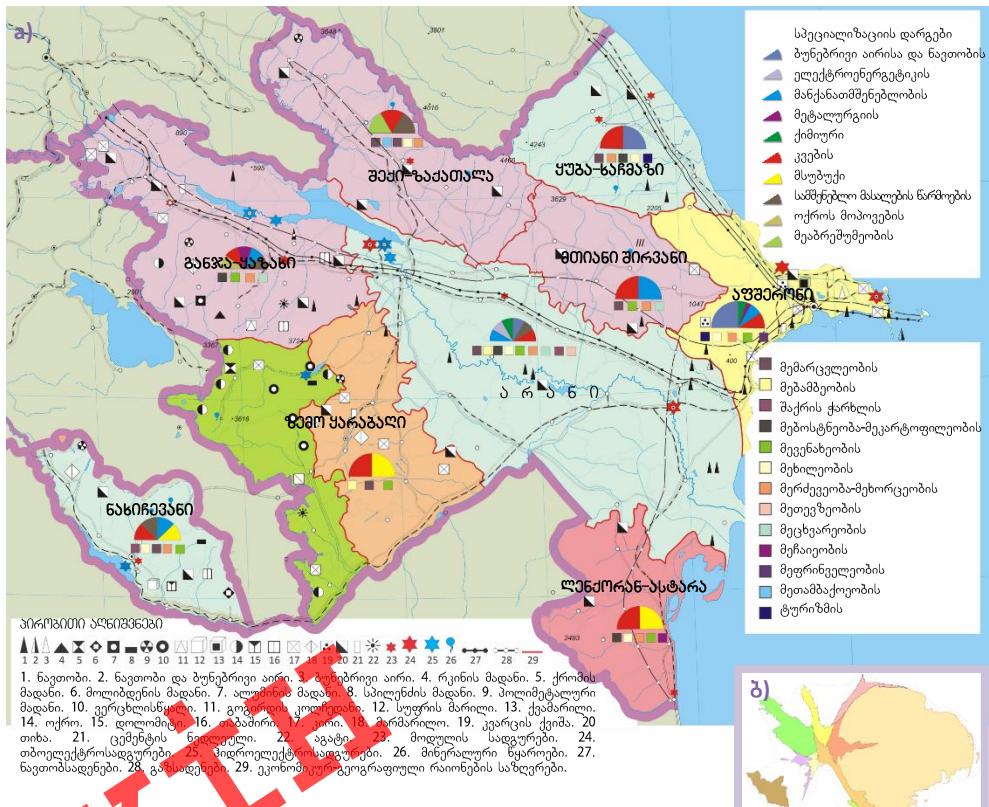


გამოიყენეთ სხვადასხვა წყარო, მოამზადეთ და წარმოადგინეთ პრეზენტაცია აზერბაიჯანის ერთ-ერთი ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის (აფშერონის, ნახიჩევანის, არანის, განჯა-ყაზახის) შესახებ.

პრეზენტაციისთვის მომზადება

643

- ა) აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების სპეციალიზაციის რუკა.
 ბ) აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონებს სამრეწველო წარმოების მოკულობის რუკა-ანაზორებობა.



643

აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს აზერბაიჯანის მრეწველობაში. ამ ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის სამრავლელი ნარმძების წილი საერთო სარამბაბაში შეადგინა 90,1% (2015 წ.), რომლის 97,4% მონის ბაქტოზე. აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის მრეწველობის მაღალ დონე განპირობებულია ამ რაიონის ტერიტორიაზე დედაქალაქისა არსებობით, ნაკორისა და ბუნებრივი აირის მოგეცემითა და დამუშავებით, შრომითი რესურსების მაღალი კონცენტრაციით, განსაკუთრებით, კვალიფიცირებულ კადრების. აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში განლაგებულია მრავალი მრავალიცხოვისა და სარჯების (ჩრდილოეთის სრუსი, სუმგაითის შემცირებული მოთხოვნები კმაყოფილდება მშესისა და თეცის სარჯებზე (ჩრდილოეთის სრუსი, სუმგაითის შემცირებული მოთხოვნები კმაყოფილდება მშესისა და თეცის სარჯებზე).

„ნაბშირნებულბადების მარაგი ნედლეულის ბაზას წარმოადგენს ნავთობქემიმური მრგველობის განვითარების ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში, კერძოდ, სუმგაითში. სანარმოება, რომლებიც ბურჯბრივი აირისა და ნაციონის მოპოვებისა და დამუშავებისთვის საჭირო მანქანადანადგარებსა და აღჭურვილობას აზრადებს, ასევე განლაგებულია აფშერონში. ამ სფეროებში ინგესტიციები უცხოურ კომპანიებსაც აქვს დაბანდებული და მათ პროდუქციას მნიშვნელოვანი ადგილი უქირავს ქვეყნის საგარეო ვაჭრობაში. აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში წარმოებული ნავთობპროდუქტები მსოფლიოს 40-ზე მეტ ქვეყანაში ესპორტიდება.

2016 წ. აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულმა რიონძმა მსოფლიო ბაზარზე გაიტანა 728,4 ათასი ტონა დიზელის საწვავი, 177,5 ათასი ტონა საავიაციო საწვავი, 84,5 ათასი ტონა პოლიეтиლენი და ა. შ.



- სუმგაითის ტექნოლოგიურ პარკში ფუნქციონირებს 10 სამრეწველო ობიექტი, უნივერსიტეტების სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრები. ამ ობიექტებზე დასაქმებულია 3000 ადამიანი.

აფშერონის კუთხომიურ-გეოგრაფიულ რაიონში განვითარებული მეტალურგიული წარმოება (სუმგაითის მილსაგნავი საამქრო) წარმოადგენს მძიმე მრეწველობის ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს დარგს და ძირითადად უზრუნველყოფს რესპუბლიკის მოთხოვნილებებს. რაიონში ფართოდაა წარმოდგენილი მსუბუქი და კვების მრეწველობა, ავეჯის წარმოება. უკანასკნელ წლებში, გაზრდილი მოთხოვნილების გამო, გაფართოვდა სამშენებლო მასალების წარმოება (გარადალის ჯგუფთას ქარხანა).

აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში არსებულმა მოსახლეობის მაღალმა სიმჭიდროვემ და საწარმოების გადაჭარბებულმა კონცენტრაციამ ეკოლოგიური მდგომარეობის გაუარესება გამოიჩვალა. ეკოლოგიური დაბაძულობის შესამცირებლად გაშენდა ტყის ახალი ზოლები, დაიწყო ენერგიის აღტერნატიკული წყაროების (ქარის, მზის ენერგეტიკის) გამოყენება და ა. შ.

აზერბაიჯანის საერთაშორისო ეკონომიკურ ურთიერთობებში აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი გამოიიჩევა ნედლი ნავთობისა და ნავთობ-პროდუქტების, მანქანა-დანადგარებისა და სხვა აღჭურვილობის, ელექტროენერგიული აღჭურვილობის, პლასტმასის მიღების, სამშენებლო მასალების ექსპორტით.

~~სამრეწველო საწარმოების ჩილის მიხედვით (3,6%) აზერბაიჯანში მეორე ადგილი უჭირავს ნახიჩევანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს. ნახიჩევანში ნარმოება დაგუშტებულია ადგილობრივ და იმპორტულ ნედლეულზე, ძირითადად ჭარბობს მსუბუქი და კეების მრეწველობის საწარმოები. რაიონში ყურძნის მოყვანაში განაპირობა მეღვინეობის განვითარება. ბადამლი-ვაინირ-ნახიჩევანის მინერალური წყლების წყალსადენების გაყვანაში გაზიარდა მინერალური წყლების ნარმოების მოცულობა („ბადამლი“, „სირაბი“, „ვაინირი“, „დარიდალი“). მოსახლე-~~

ობის დასაქმებულობას რაიონში უზრუნველყოფს მანქანათმშენებლობის, ხის დამუშავების, ელექტროტექნიკური საწარმოები. ნახიჩევანში სამშენებლო მასალების, რკინაბეტონის, აგურის, ტრავერტინის, მარმარილოსა და ა. შ. საწარმოების შექმნამ რაიონს შესაძლებლობა მისცა, პროდუქცია მსოფლიო ბაზარზე საექსპორტოდ გაეტანა. რესპუბლიკის საერთაშორისო ეკონომიკურ ურთიერთობებში ნახიჩევანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი სპეციალიზებულია მანქანა-დანადგარების, მიწრალური წყლების, ღვინის, სამშენებლო მასალების, ტყავეულის ნაკეთობების წარმოებაზე.

უკანასკნელ წლებში ნახიჩევანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში მოპოვებული ტრავერტინი, მინერალური წყლები, წარმოებული ტყავი, ცემენტი საექსპორტოდ გადის თურქეთში, ირანში, საქართველოში და სხვა ქვეყნებში. ნახიჩევანის საავტომობილო ქარხანაში წარმოებული „ნაზ-ლიფანის“ მარკის ავტომობილები ძირითადად ბელორუსიაში გადის.



• ნახიჩევანის ავტონომიური რესპუბლიკა. ფიზიოთერაპიული ცენტრი „დუზდალი“: დუზდალის მღვიმე მდებარეობს ზღვის დონიდან 1173 მ-ის სიმაღლეზე. მღვიმის მინისკება ნაწილი 300 მ სილმედე ჩადის. (ცენტრი მუშაობს 1979 წლიდან. აქ მცურნალიდის ეურსის გველი დარღულად 128 ადამიანს შეუძლია. დუზდალის მღვიმე თერაპიულად მოქმედებს ფილტვების დაცვების ბაზზე. უკანასკნელ წლებში მეცნიერად გაიზარდა ტურისტთა რაოდენობა ირანიდან, თურქეთიდან, რუსეთიდან, ყაზახეთიდან, სამხრეთ კორეკიდან და ა. შ.

მრეწველობის განვითარების მხრივ რესპუბლიკაში მესამე ადგილი უჭირავს არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს (3,5%). რაიონი მნიშვნელოვან როლს ასრულებს აზერბაიჯანის ენერგომომარაგების საქმეში (მინგეჩაურის ჰესი, ვარგარინის ჰესი, შირვანის ბრწესი). ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი გამოირჩევა ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მოპოვებით. არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის ქიმიური მრეწველობა წარმოდგენილია მინგეჩაურის ტექნიკური კურსების, ნეფთჩალის იოდ-ბრომის, სალიანის ქლასატმასის საწარმოებით. ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში კარგადაა განვითარებული მსუბუქი მრეწველობაც. რაიონის ბამბის გამზენდ ქარხნებში ხდება ადგილობრივად მოყვანილი პროდუქციის პირველადი გადამუშავება. მიუხედავად იმისა, რომ დღეისათვის არსებობს ქარხნების მუშაობის ხელისშემსრული სერიოზული პრობლემები, ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში განვითარებულია ბამბის წარმოება (მინგეჩაური), მატყლის პირველადი დამუშავება (ევლაზი), ხალჩების ქსოვა (ჰაჯიკაბული).



• ნეფთჩალის რაიონი მდიდარია იოდ-ბრომის შემცველი წყლებით. აქ დარეგისტრირებულა 110 ჭაბურიოლი. მათგან 97 დღეისავის ფუნქციონირებს. იოდ-ბრომის შემცველი წყალი მიიპოვება 800-2500 მ სიღრმიდან, მიღებით მიენოდება ნეფთჩალის იოდ-ბრომის ქარხანას და გადამუშავდება იოდის კრისტალებად. დღეისათვის ქარხანა ნელინადში 400 ტონა იოდს აწარმოებს. ქარხანას წარმოების სიმძლავრით მსოფლიოში მესამე ადგილი უჭირავს.

ნეფთჩალა. იოდ-ბრომის ქარხანა

მიუსტდავად იმისა, რომ არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს კვების მრეწველობის განვითარებისთვის ნედლეულის მდიდარი რესურსები აქვს, ეს სფერო რაიონში სუსტად არის განვითარებული. რაიონში დიდი შესაძლებლობებია

ხილის, ბოსტნეულის, თევზის, ხორცისა და რძის პროდუქტების, მეცხოველეობის სხვა პროდუქტების წარმოებისათვის.

არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს დიდი პოტენციალი გააჩინია გარე და შიდა ბაზარზე გასასვლელად. სადღეისოდ მსოფლიო ბაზარზე გადის არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში წარმოებული 400 ტონა იოდი. ამ პროდუქტის ძირითადი იმპორტიორი ქვეყნებია: ჩინეთი, ინდოეთი, პოლონეთი, რუსეთი, ლათვია. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი მსოფლიო ბაზარზე უშვებს პლასტმასის მიღებს, ბამბის ქსოვილს, მატყლს, ტყავის ნაწარმს, თევზის კონსერვებს და ა. შ.

ა აზერბაიჯანის სამრეწველო წარმოების 1,6% უფირავს განჯა-ყაზახის ეკო-ნომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონს. განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი სპეციალიზებულია სამთო-მოპოვებით მრეწველობაზე. გადაბეისა და დაშქე-სანში ხდება ოქროსა და სპილენძის დამუშავება, დაშქესანში ფუნქციონირებს რკინის მაღანის მომპოვებელი და გამამდიდრებელი საწარმოები. მრეწველობის განვითარებას ხელს უწყობს რაიონში მოქმედი იაფი ენერგიის წყაროები (შამ-ქორის ჰესი, ენიკენდის ჰესი, განჯის თესი). განჯაში, ქარხანა „DET-ALAIgminim“-ში, მიმდინარეობს ალუმინის წარმოების პირველი ეტაპი; მიღებული ალუმინის ოქსიდი იგზავნება სუმგაითის ალუმინის ქარხანაში მზა პროდუქციის გამოსაშვებად. რაიონში წარმოებული ზოგიერთი საქონელი საზღვარგარეთაც გადის. ძირითადი იმპორტიორებია იტალია, თურქეთი, ეგვიპტე, პოლონეთი და სხვა ქვეყნები. განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი მსოფლიო ბაზაზე წარმოდგენილია სპილენძის წარმოებით, კვების მრეწველობის პრო-დუქციით და ა. შ.



- გადაბეის ოქროს საბაზოში აღმოჩენილია 22000 ტონა მადანი. საბაზოს ამუშავებს კომპანია „AzerGold“. ოქროსგან ამზადებან ზოდებს და მსოფლიო ბაზარზე უშვებენ საბრენდო სახელ-ნოდებით „Ayrim“.

აზერბაიჯანის დანარჩენი ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები ძირითადად ადგილობრივი ნედლეულით ნაწარმოები კვების მრეწველობით არის წარმო-დგენილი. ლენქორან-ასტარის, შექი-ზაქათალის, ყუბა-ხაჩმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები სპეციალურებულია ხილისა და ბოსტნებულის მოყვანასა და დამუშავებაზე, მთიანი შირვანი კი – რძის წარმოებაზე. კვების მრეწველობის სხვა დარგები – პურის საცხობი საწარმოები, რძის პროდუქტების წარმოება, საკონდიტორო წარმოება განვითარებულია აზერბაიჯანის თითქმის ყველა ეკონო-მიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში. ღრმებით ოკუპირებულ ქელბაჯარ-ლაჩინისა და ზემო ყარაბალის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებში დიდი შესაძლებლობებია მძიმე და მსუბუქი მრეწველობის შექმნისა და განვითარებისთვის (სამთო მოპო-ვებითი მრეწველობა, ხის დამუშავება, რძის პროდუქტების წარმოება და ა. შ.).

აზერბაიჯანი საერთაშორისო ეკონომიკურ ურთიერთობებს აწარმოებს თურქეთთან, რუსეთთან, აშშ-თან, კანადასთან, იტალიასთან, გერმანიასთან, დიდ ბრიტანეთთან, საფრანგეთთან, ესპანეთთან, საბერძნეთთან, ირანთან და სხვა ქვეყნებთან. რესუბლიკის მიწითადი საექსპორტო პროდუქტებია: ნედლი ნავთობი და ნავთობის დამუშავების პროდუქტები, ხილისა და ბოსტნეულის კონსერვები, მეტალები და სხვ. ქვეყანაში იმპორტით შემოდის კვების პროდუქტები, სატრანსპორტო საშუალებები, მსუბუქი მრეწველობის პროდუქცია, მანათები და ალკოლური ვილობა, ელექტროტექნიკური მოწყობილობა, ხეჭყე და ა. შ.

ცყარო 3

საერთაშორისო ეკონომიკურმა ურთიერთობებმა დადგებითი ზეგავლენა მოახდინა ქვეყნის მეურნეობის სხვადასხვა დარგის განვითარებაზე და დიდი რაოდენობით ინვესტიციები მოიზიდა.

ა) ინვესტიციების მოცულობა აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების ძირითად დარგებში (2016 წ.).

№	ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები	ძირითად დარგებში ჩადებული ინვესტიციები
1	აფშერონის	11,8 მლრდ.
2	შიომის შიომის	15,2 მლნ.
3	შექი-ზაქათალის	21,5 მლნ.
4	ყუბა-ხაჩმაზის	27,0 მლნ.
5	არანის	1,1 მლრდ.
6	ლენქორან-ასტარის	34,0 მლნ.
7	განჯა-ყაზახის	65,4 მლნ.
8	ზემო ყარაბაღის	42,0 მლნ.
9	ქელბაჯარ-ლაჩინის	190 მლნ.
10	ნახიჩევანის	95,2 მლნ.

ბ) ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების სამრეწველო პროდუქციით მიღებული შემოსავალი (2016 წ.).

№	ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები	სამრეწველო პროდუქცია (მანათებში)
1	1. აფშერონის	23 მლრდ.
2	2. შიომის შიომის	17 მლნ.
3	3. შექი-ზაქათალის	109 მლნ.
4	4. ყუბა-ხაჩმაზის	79 მლნ.
5	5. არანის	881 მლნ.
6	6. ლენქორან-ასტარის	74 მლნ.
7	7. განჯა-ყაზახის	413 მლნ.
8	8. ზემო ყარაბაღის	24 მლნ.
9	9. ქელბაჯარ-ლაჩინის	650 მლნ.
10	10. ნახიჩევანის	917 მლნ.

4.7 გაკვეთილი-პროექტიკუმი. აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრა- ფიული რაიონების სოფლის მეურნეობა



რეფერატის შედეგი

წყაროების გამოყენებით შეადგინეთ და წარმოადგინეთ რეფერატი აზერბაიჯანის ნებისმიერი ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონის სოფლის მეურნეობის შესახებ.

რეფერატის გეგმა:

- შესავალი (ბუნებრივი პირობების შეფასება სოფლის მეურნეობის განვითარების თვალთახედვით).
- ძრითადი ნიზილი: 2.1. სათესი ფართობი; 2.2. სარწყავი ან ბოგარული მიწათმოქმედების განვითარება; 2.3. მეცხოველეობის განვითარება; 2.4. სპეციალიზაციის დარგები; 2.5. წარმოქმნილი პრიბლემები; 2.6. საგარეო საკუჭრო კავშირები.
- დასკვნების დადგენილებები.

რეფერატი უნდა შედეგობის ტექსტის, კარტოსქემებისა და გრაფიკებისგან.

ცყარო 4

სუბტროპიკული კლიმატი, თბილი ზაფხულითა და რბილი ზამთრით, ხელსაყრელ პირობებს ქმნის მრავალფეროვანი მცენარეული კულტურების მოსაყვანად. სუბტროპიკული ფორმობლის, მანდარინის, ლიმონისა და გრეიფრუტის სამშობლოა, მაგრამ სუბტროპიკულისთვის „მშობლიურია“ ყურძენიც, ზეთისხილიც, ფინიკიც, ლელვიც,

ბრონეულიც. გარდა ამისა, აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე ძველთაგანვე მოჰყავდათ მარცვლეული, ბალჩეული კულტურები, ბოსტნეული. ქვეყანაში არსებული რელიგიური და კლიმატური პირობები, როგორც ირიგაციული, ისე ბოგარული სოფლის მეურნეობის განვითარების საშუალებას იძლევა. არანისა და აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების სოფლის მეურნეობის განვითარება მორწყვის გარეშე შეუძლებელია, სხვა ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონებს ფართო შესაძლებლობები აქვს ბოგარული სოფლის მეურნეობისთვის. ზაფხულის თვეებში გვალვის გამო ლენტორან-ასტარისა და ყუბა-ხაჩის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების ნაყოფირი მიწების მორწყვაც აუცილებელია.

მიუხედავად იმისა, რომ აზერბაიჯანში სოფლის მეურნეობის სხვადასხვა დარგია განვითარებული, ძირითად დარგად ყოველთვის მემარცვლეობა ითვლებოდა. ყოველწლიური მთხოვნა ქვეყანაში მარცვლეულზე დაახლოებით 1,7 მლნ. ტონას შეადგეს. წლიური მოსავლის რაოდენობა 2,9 მლნ. ტონაა, მაგრამ დიდი რაოდენობით მარცვალი მაინც სხვა ქვეყნებიდან იმპორტირდება, რადგან ქვეყნაში მოყანილი მარცვლეული მნიშვნელოვანი ნაწილი მეცხოველეობასა და მეცრინველეობაში გამოიყენება საკვებად.

• ეს საინტერესო • როგორც ყველა სუბტროპიკი, აზერბაიჯანის ტერიტორიაც მემცნებარეობის საშობლოვი ითვლება. ქვეყანაში მემცნებარეობა და მეტხოველეობა ჯერ კიდევ ენერლითის ეპოქაში (ძვ. წ. VI ათასწლეული) იყო განვითარებული. ნახიჩევანის (ქულოეფი-1), მუღანის, მილის, ყარაბღის ვაკის ტერიტორიაზე მცხოვრიში ხალხი სხვადასხვა სასოფლო-სამეურნეო იარაღს აწარმოებდა და მოსავალს იღებდა. მოსახლეობას მოშენაურებული ჰყავდა თითქმის ყველა სახეობის შინაური ცხოველი.

აზერბაიჯანის მთისწინეთისა და დაბალმთიან რაიონებში მოჰყავდათ მცირემოსავლიანი საგაზაფხულო კულტურები, ხოლო თბილი ზამთრის მქონე ვაკე ადგილებში კი - პროდუქტიული საშემოდგომი ჯოშები. ქვეყანაში ძირითადი მარცვლეულია ხორბალი. მის გარდა, მოჰყავთ ქერი, მცირე რაოდენობით - სიმინდი (ცხოველების საკვებად). უკანასკნელ წლებში გაიზარდა ბრინჯის ნათესი ფართობები. ბრინჯი მემცნებარეობის ერთ-ერთი ყველაზე მრომატევადი დარგია.

• ეს საინტერესო • ბაშბა აზერბაიჯანში აღმოსავლეთიდან შემოიტანეს. მინგეჩაურში მიმდინარე გათხრები გვიჩვენებს, რომ ბაშბა ქვეყანაში უკვე V-VI სს-ში იყო ცნობილი. არსებობს ისტორიული მასალები; რომლებიც მიუთითებს, რომ ბარდაში, ნახიჩევანსა და ბეილაგანში XV ს-ში ინარმოებოდა და საექსპორტოდ გადიოდა ბაშბის ნართი.

აზერბაიჯანის სოფლის მეურნეობის სექტორში მეორე ადგილი ტექნიკურ კულტურებს უჭირავს. ქვეყანაში პრიორიტეტული ტექნიკური სასოფლო-სამეურნეო კულტურაა ბამბა. რაიონებში, სადაც მოჰყავთ ბამბა, ფუნქციონირებს მისი პირველადი დამუშავების სანარმოები.

1970-1980 წწ. რესპუბლიკაში ბამბის ნათესებს 190-250 ათასი ჰექტარი ტერიტორიაზე ეჭირა. ამ მხრივ განსაკუთრებით გამოიჩინდა არანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი. საბჭოთა კავშირის დაშლის შემდეგ სახელმწიფოთაშორისი ეკონომიკური კავშირები შესუსტდა და პრივატიზაციის გაყიდვა გართულდა. 2016 წლისთვის ბამბის კულტურას უჭირავს სულ 51000 ტექტარი ფართობი. დღეისათვის მებამბეობაში გარკვეული წინსვლა შეინიშნება.

ბამბის ნათესები არანში

ყურძენი ერთ-ერთი გავრცელებული ტექნიკური კულტურაა აზერბაიჯანში. ქვეყანაში ყურძნის ყოველწლიური მოსავალი 157 ათას ტონას შეადგენს. ადგილობრივი ნედლეული საკსეით საკმარისია ლვინის ნარმოებისათვის. უკანასკნელ წლებში აზერბაიჯანში გაიზარდა ჭარხლის ნათესი ფართობი. ტექნიკური კულტურებიდან აღსანიშნავია ასევე ჩაი და თამბაქო. კარტოფილი მოჰყავთ თითქმის ყველა

ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონში. თუმცა მაღალი მოსავლიანობით გამოირჩევა განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი.

აზერბაიჯანში ფაროო შესაძლებლიერებია მრავალდარგოვანი მქნების-ტნეობის განვითარებისთვის. არანისა და აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები სპეციალიზდება მმრალი სუბტროპიკული კულტურების (ლელვის, კომშის, ბრონეულისა და სხვ.), ყუბა-ხაჩმაზის რაიონი – ვაშლისა და მსხლის, ლენქორან-ასტარის – ციტრუსების (ლიმონის, ფორთოხლის), ნანიჩევანის – ატმისა და გარგის, შექი-ზაქათალის – წაბლის, თხილისა და კაკლის მოყვანაში.

•საიცორმაციო ფონდი•

შამქორის აგროპარკი პირველი ასეთი პროექტია სამხრეთ კაკლისაში. აგროპარკი მიშვევ-ლოვან როლს თამაშობს განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრა-ფიული რაიონის ეკონომიკაში. აგროპარკი 2014 წ. გახსნა. ცნო-ბილია ფრანგულმა კომპანიამ აქ დაამონტაჟა მოწყობილობა, რომელსაც შეუძლია ხილის დახარისხება და შეფუთვა მისი ფერისა და ზომის მიხედვით. წარმოდგეული პროდუქცია (ხილის კონცენ-ტრატი და წვერი, ტომატი, მურაბა და ა. შ.) საექსპორტოდ იგზავ-ნება რუსეთში, უკრაინაში, შვეიცარიაში, არაბთა გაერთიანებულ საემიროებში, ყაზახეთში და სხვა ქვეყნებში, ბრძლით „Made in Azerbaijan“.

604 ჰექტარ ტერიტორიაზე მოწყობილია სათბურები, გაშენებულია ბაღები. გარდა ამისა, აქვე ინარმობა ჭურჭელი, აშენებულია სამაცივრე სანყობები. აგროპარკის ტერიტორიაზე ფუნ-ქციონირებს სამეცნიერო-კვლევითი და ინოვაციების (ცენტრი).



სოფლის მეურნეობის მეორე მნიშვნელოვანი დარგია მეცხოველეობა. მეცხოველეობის გეოგრაფია, უპირველეს ყოვლისა, შინაური ცხოველების საკვები რესურსების გავრცელებას შეესაბამება. ისეთ რეგიონებში, სადაც გავრცელებულია მემარცვლეობა, განვითარებულია მესაქონლეობა. მეცხვარეობა დამოკიდებულია ზაფხულისა და ზამთრის საძოვრების არსებობაზე. ზაფხულის საძოვრები მთებშია გავრცელებული. არანისა და აფშერონის ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებს ძირითადად ზამთრის საძოვრები აქვს, განჯა-ყაზახისა და შექი-ზაქათალის რაიონებს – ზაფხულისაც და ზამთრისაც. ნანიჩევანის ავტონომიურ რესპუბლიკაში, ცივი ზამთრის გამო, გავრცელებულია განსაკუთრებული, სიცივის გამძლე ცხვრის ჯიშები. მთან რაიონებში გავრცელებულია მეფუტკრეობა, ქალაქების გარეუბნებში – მეფონიველეობა. იმ ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებში, რომელსაც გასასვლელი აქვს კასპიის ზღვის მეურნეობა.

სოფლის მეურნეობა ყველაზე მნიშვნელოვანი დარგია, რადგან მასზეა დამოკიდებული მოსახლეობის სურსათით უზრუნველყოფა. მაგრამ მოსახლეობის სასუსათო უსაფ-რთხოების უზრუნველსყიდვა არ არის საკმარის მხოლოდ სოფლის მეურნეობის განვი-თარება. საჭიროა აგროსამუნიციპალიტეტი კომბლექსების განვითარება სასოფლო-სამურნეო პროდუქტების გადასამუშავებლივ. ასეთ შემთხვევებში აზერბაიჯანი შეიძლება გახდეს სასურსათო საქონლის მსხვილი ექსპორტითი. დღეისათვის აზერბაიჯანს სხვა ქვეყნე-ბიდან შემოაქვს მარცვლეული, ხილი, კარტოფილი, რძის პროდუქტები, საქონლის ხორცი, მცენარეული ცხიმი, თამბაქოს ნანარმი და ა. შ., საექსპორტოდ კი გააქვს ბოსტნეული, ჩაი, ბამბა და სხვ.

•საიცორმაციო ფონდი•

„აზერბაიჯანის რესპუბლიკის სასურსათო უსაფრთხოების პროგრამა“ მიიღო აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ხელისუფ-ლების მიზნებსა და ვალდებულებებს მოსახლეობის სასურ-

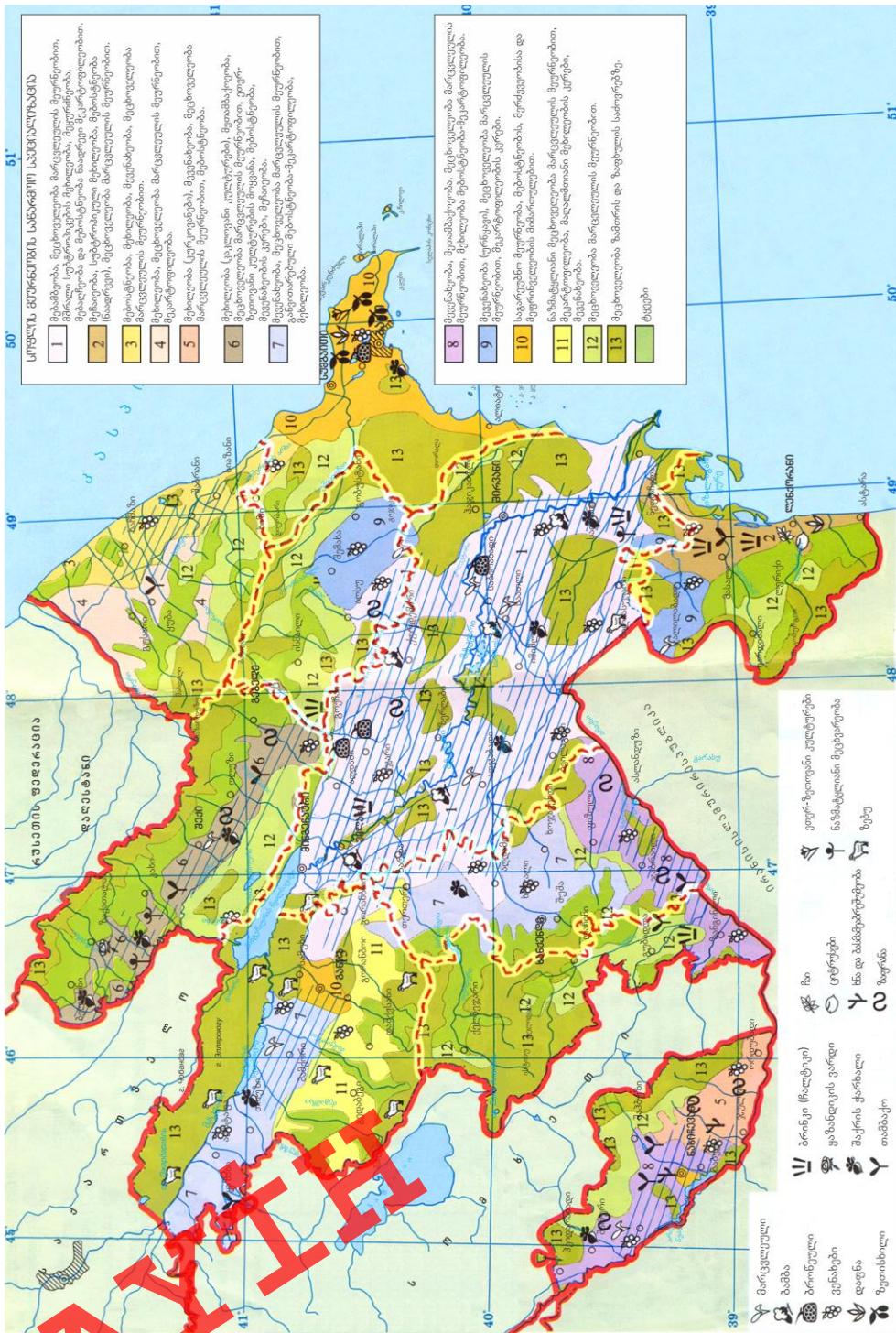
სათო უსაფრთხოების მისაღწევად. სასურსათო უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პროგრამის

მიზანია:

1. გაიზიარდოს ადგილობრივი სასოფლო-სამურნეო პროდუქტების წარმოება;
2. განსაზღვრულ დონეზე შენარჩუნდეს საკეთი პროდუქტების ფასები;
3. არ შეიქმნას საკეთი პროდუქტების დეფიციტი.

၆၅၁ၻ၃

2 აზერბაიჯანის სოფლის მეურნეობის კარტოსქემა



ଓଡ଼ିଆଜ୍ଞାନିକାରେ ପରିମାଣିତ ଶବ୍ଦଗୁରୁତବରେ ଉଚ୍ଚମୋହିତ ଶବ୍ଦଗୁରୁତବରେ

ცენტრ 3

(ა) მემარცვლეობა (2015 წ.)

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	ნათესი ფართობი, მლნ. ჰა	ნარმოებული პროდუქცია, ათასი ტონა	საშემოდგომო და საგაზაფხულო ხორბლის ნათესი ფართობი, ათასი ჰა
აფშერონის	1,7	2,6	0,6
განჯა-ყაზახის	86,1	281,7	48,8
შექი-ზაქათალის	142,9	459,2	78,3
ლენქორან-ასტარის	87,2	241,9	66,2
ყუბა-ხაჩმაზის	91,0	237,7	60,8
არანის	318,5	1 083,0	144,2
შთათანი შირვანის	106,1	318,9	59,8
ნახიჩევანის	39,4	117,3	26,7
ქელბაჯარ-ლაჩინის	-	-	-
ზემო ყარაბაღის	76,8	250,9	53,5
სულ ქვეყანაში	951,6	2 998,8	539,2

(ბ) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მთლიანი მოსავალი (2015 წ.)

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	ნარმოება, ათასი ტონა							
	ხორბალი	ქერი	სიმინდი	ბრინჯი	პამბა	თამბაქო	შაქრის ჭარხალი	კარტოფილი
აფშერონის	2	2	-	-	-	-	-	1
განჯა-ყაზახის	153	97	30	-	1	-	17	426
შექი-ზაქათალის	231	134	91	-	-	4	1	57
ლენქორან-ასტარის	187	35	6	1	-	-	2	146
ყუბა-ხაჩმაზის	161	69	7	-	-	-	-	49
არანის	515	494	69	2	34	-	95	84
შთათანი შირვანის	183	133	1	-	-	-	9	13
ნახიჩევანის	79	27	5	-	-	-	-	45
ქელბაჯარ-ლაჩინის	-	-	-	-	-	-	-	-
ზემო ყარაბაღის	176	68	5	-	1	-	60	18
სულ ქვეყანაში	1687	1059	214	3	36	4	184	839

(გ) მეცხოველეობა (2015 წ.)

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	მსხვილი რეასანი პირუტყვის სულადობა (ათასი)	ცხვრებისა და თხების სულადობა (ათასი)	ფუტკრების რაოდენობა (ათასი ძრის)
აფშერონის	41	209	1
განჯა-ყაზახის	330	1 736	37
არანის	1 078	2 612	8
შექი-ზაქათალის	269	815	42
ყუბა-ხაჩმაზის	200	546	15
ლენქორან-ასტარის	338	472	3
მთიანი შირვანის	160	726	18
ნახიჩევანის	109	663	70
ზემო ყარაბაღის	121	494	8
ქელბაჯარ-ლაჩინის	62	404	19
სულ ქვეყნაში	2 708	8 677	251

(დ) სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციით მიღებული შემოსავლების განაწილება ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების მიხედვით (2015 წ.)

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონი	შემოსავალი სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციის მიხედვით (%)
აფშერონის	3
განჯა-ყაზახის	16
არანის	32
შექი-ზაქათალის	9
ყუბა-ხაჩმაზის	11
ლენქორან-ასტარის	11
მთიანი შირვანის	5
ნახიჩევანის	8
ზემო ყარაბაღის	4
ქელბაჯარ-ლაჩინის	1
სულ ქვეყნაში	100

LAYER 1

4.8 ტრანსპორტი და აზერბაიჯანის საგარეო სავაჭრო კავშირები

თქვენისი ცხოვილია

ტრანსპორტი ეკონომიკის უმნიშვნელოვანესი სფეროა და მოიცავს საატრანსპორტო საშუალებებს, სატრანსპორტო მაგისტრალებს, დამხმარეობიერებს (პორტებს, სადგურებს და ა. შ.) და ტრანსპორტის სფეროს მმართველ ექსპერტებს.

• კვლევა •

კარტოსქემის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი

ძირითადი სატრანსპორტო მაგისტრალები	ტერიტორიუბი, რომელზეც გადის სატრანსპორტო მაგისტრალები	ადმინისტრაციული რაიონი
ძირითადი საავტომობილო მაგისტრალები		
ბაქო-ყაზახი		
ბაქო-უბა		
ბაქო-ასტარა		
ძირითადი სარკინიგზო მაგისტრალები		
ბაქო-თბილისი		
ბაქო-დერბენტი		
ალათი-ჯულფა		
ობმანლი-ასტარა		

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- აზერბაიჯანის რომელ ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებზე გადის რესპუბლიკის ძირითადი სატრანსპორტო მაგისტრალები? რა გავლენას ახდენს ეს მაგისტრალები რაიონების განვითარებაზე?

2015 წ. აზერბაიჯანის მშპ-ის 10,8%-ს სატრანსპორტო სექტორიდან მიღებული შემოსავლები შეადგენდა. დღეისთვის რესპუბლიკაში განვითარებულია ყველა სახის ტრანსპორტი.



1883 წელი



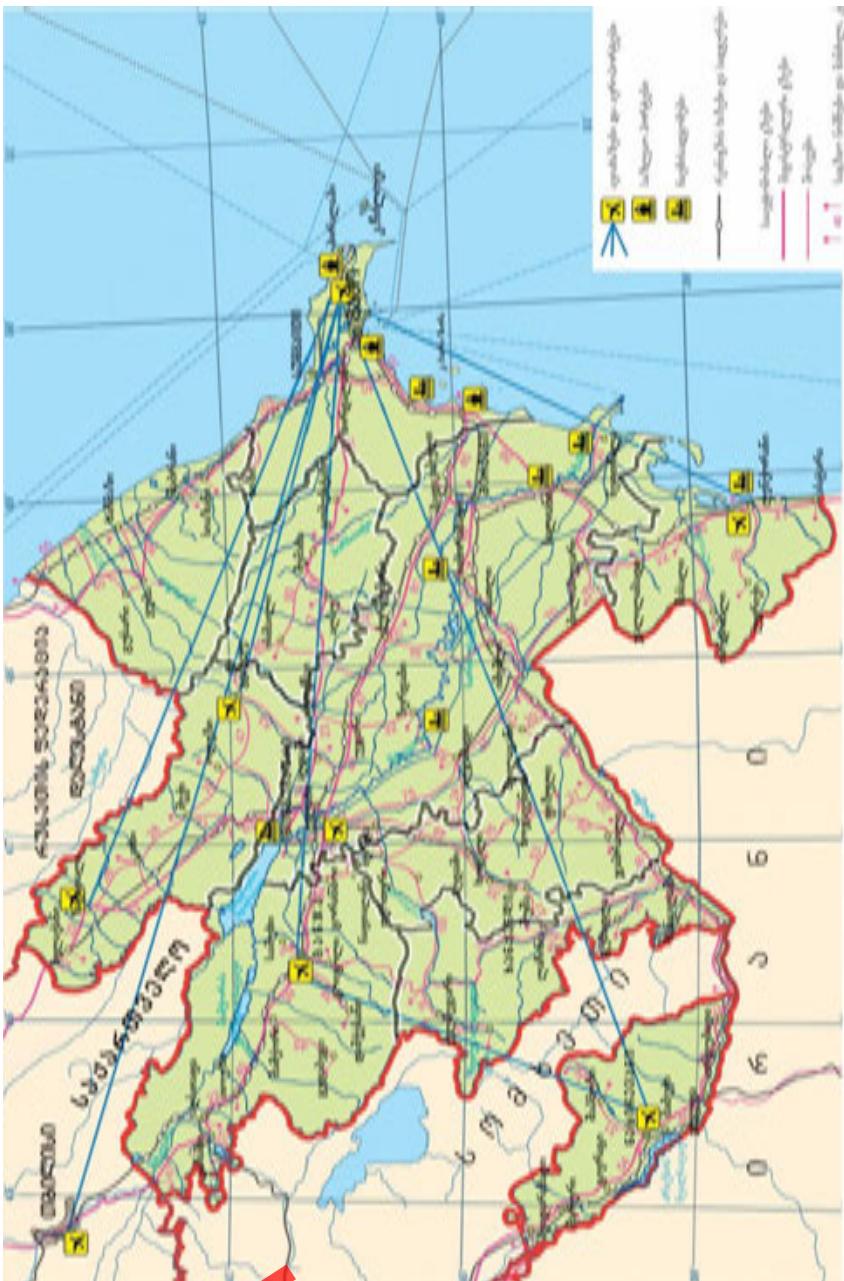
2017 წელი

ბაქოს რკინიგზის სადგური

• ეს საინტერესოა • ყველაზე მნიშვნელოვანი სატრანსპორტო სიახლე აზერბაიჯანში 1892 წელს კოჩის გზის დაგება იყო. ეკიპაჟი რელსებით 2-3 ცენტ გადაპყავდა. მალე მთელი ბაქო დაისელა ასეთი გზებით. საქ-მაოდ მოკლე ვეროდში უშესვის ტერიტორია დაიფარა სატრანსპორტო მაგისტრალებით, რომლებიც დროთა განმატების საერთაშორისმ მაგისტრალებს შეუერთდა.



ქალაქი ბაქო, კონკა ზღვისპირის ქუჩაზე



აზერბაიჯანის მდებარეობამ აბრეშუმის დიდ გზასა (ევროპა-კავკასია-აზიის სატრანსპორტო დერუფანი, ანუ ტრასექა) და ჩრდილოეთ-სამხრეთის სატრანსპორტო ხაზებზე ქვეყანაში ტრანსპორტის განვითარების მაღალი დონე განაპირობა. გუმჯობესთა გზები, შეიქმნა ახალი ინფრასტრუქტურა. დღესათვეს საავტომობილო გზების სიგრძე ქვეყანაში შეადგენს 16346 კმ-ს. გზების 24,5% რესპუბლიკური მნიშვნელობისაა, ხოლო 75,5% – ადგილობრივი მნიშვნელობის.

1988 წლის შემდეგ, სომხეთის შეიარაღებული ძალების აგრესის შედეგად, აზერბაიჯანის ტერიტორიის 20% ოკუპირებული აღმოჩნდა, შესაბამისად, 4498 კმ სიგრძის გზა აზერბაიჯანის სახელმწიფოს მიერ ვერ კონტროლდება.

•საიცოროაციო ფონდი•

აზერბაიჯანის პირველი საავტომობილო გზები: ბაქო-შემახა-ქურდამირი, ყუბა-დევეგი (შებრანი) – ყიზლბურუნი, ლენქორანი-აპრაშიბი, ლენქორანი-ლერიქი, ნუსა (შექი)-ზაქათალა-ლაგოდები, ევლახი-შუშა, შუშა-გორუში, ადდამი-ჯებრაილი, გარამანლი-ორდუბადი-ჯულფა.

2015 წ. საავტომობილო გზებით გადაიყანეს 1,7 მლრდ. მგზავრი და გადაიზდეს 137 მილიონი ტონა ტვირთი. აზერბაიჯანის რესპუბლიკის საავტომობილო გზები ორიენტირებულია ძირითადად სამი მიმართულებით:

- ბაქო-ყაზახი (საქართველოსთან საზღვარი) – 503 კმ.
- ბაქო-ყუბა (რუსეთთან საზღვარი) – 208 კმ.
- ბაქო-ასტარა (ირანის ისლამურ რესპუბლიკასთან საზღვარი) – 312 კმ.

• ეს საიცოროაციო ფონდი საავტომობილო გზებს აერთიანებს 1478 ხიდი.



ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები	საავტომობილო გზების სიგრძე კმ-ში (2016 წ.)
აფშერონის	598
განჯა-ყაზახის	2602
შექი-ზაქათალის	1804
ლენქორან-ასტარის	1873
ყუბა-ხაჩმაზის	1741
არანის	4395
ზემო ყარაბაღის	584
მთიანი შირვანის	1276
ნახიჩევანის	1473
ქელბაჯარ-ლაჩინის	-
სულ	16346

საავტომობილო ტრანსპორტის ეკონომიკური მნიშვნელობა ძალიერდითა. ტრანსპორტის ეს სახე მნიშვნელოვან როლს ასრულებს ქვეყნის ტერიტორიაზე შრომითი რესურსების გადანაწილებაში, ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონებს შორის კავშირის დამყარებაში, აგრეთვე საერთაშორისო

ეკონომიკური კავშირების განვითარებაში. რკინიგზის ტრანსპორტი ხასიათდება მგზავრებისა და ტვირთის შეუფერხებელი გადაზიდვითა და ტრანსპორტირების დაბალი ფასით.

•საიცოროაციო ფონდი•

პირველი რკინიგზის ხაზი ბაქო-საბუნჩი-სურახანი აზერბაიჯანში 1878 წ. გაიყვანეს და მისი სიგრძე 20 კმ იყო. ეს ხაზი ბაქოს პორტიდან მუშახელისა და ნავთობპორტუქტების გადაზიდვას ემსახურებოდა. 1883 წელს გაყეთდა რკინიგზის ხაზი ბაქო-თბილისი (500 კმ), 1990 წელს – ბაქო-დერენენტი (231 კმ), 1941 წ. ალათი-ჯულფა (449 კმ, დღესათვის ამ გზის ნაწილი არ ფუნქციონირებს, რადგან ის სომხეთის მიერ ოკუპირებულ ტერიტორიაზე მდებარეობს).

რკინიგზის საშუალებით ტვირთების გადაზიდვის დაბალმა ფასმა განაპირობა ქვეყანაში ახალი მაგისტრალების გაყვანა: ოსმანლი-ასტარა (125 კმ), სალიანი-ხეფთხალა (35 კმ), ევლაბ-მინგეჩაური (19 კმ), ევლაბ-ხანქენდი (105 კმ), ევლაბ-ბელაქანი (169 კმ), რომლებიც მნიშვნელოვან როლს ასრულებს ეკონომიკურ-გეოგრაფიულ რაიონების სატრანსპორტო კავშირების განვითარებაში.

•საიცოროაციო ფონდი•

რკინიგზის ხაზი ბაქო-თბილისი-ყარსი „აბრეშუმის გზის“ რკინიგზის ხაზის ნაწილია, რომელიც პეტიონდან ლონდონამდე გადაჭიმული. ბაქოდან ყარსამდე რკინიგზის ხაზის 850 კმ-ანი მონაკვთო 2017 წლის 30 ოქტომბერს გაიხსნა. ეს ხაზი რეგიონს განვითარებს ფართო პერსაციტივას უხსნის და ცენტრალური აზიის ქვეყნებს დასავლეთის თურქეთ სახელმწიფობთან აკავშირებს.

LAIK

ამჟამად დასრულების სტადიაში ბაქო-ასტარა-თავრიზის რკინიგზის ხაზის მშენებლობა.

2016 წ. რკინიგზის საშუალებით გადაიყვანეს 1,6 მლნ. მგზავრი და გადაზიდეს 27 მილიონი ტონა ტვირთი.

აზერბაიჯანში ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მოპოვებამ ხელი შეუწყო მილსადენი ტრანსპორტის განვითარებას. სადლეისოდ მილსადენები მნიშვნელოვან როლს ასრულებს ქვეყნის საერთაშორისო ეკონომიკურ ურთიერთობებში. ჩრდილოეთისა და დასავლეთის მიმართულებით გადაჭიმული მილსადენები აზერბაიჯანს სხვა ქვეყნებთან აკავშირებს.

სანგარალის ტერმინალიდან დაწყებული, ბაქო-სუფსის ნავთობსადენი აფშერონის, არანისა და განჯა-ყაზახის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების ტერიტორიაზე გადის და აღნევს საქართველოს შავი ზღვის სანაპიროზე მდებარე სუფსის ტერმინალს (ფოთის მახლობლად). მილსადენის საერთო სიგრძე 837 კმ-ია, დიამეტრი კი 530 მმ-ს შეადგენს.

2015 წ. ნავთობსადენის საშუალებით ტრანსპორტირდა 4,2 მლნ. ტონა ნავთობი.



• ეს საინტერესოა •

ნავთობსადენის საშუალებით ნავთობის ტრანსპორტირების ავტორები როკფელერი და მენდელეევი არიან. ეს იდეა პირველად ძმები ნიბელების, როტმილდისა და კომპანია Royal Datch Shell-ის მიერ რეალიზდა.

ნავთობსადენი ბაქო-ნოვოროსისკი იწყება სანგარალის ტერმინალიდან, გადის კასპიის ზღვის სანაპიროზე, აფშერონისა და ყუბა-ხარმაზის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონების ტერიტორიაზე და მთავრდება ნოვოროსისკის პორტში (რუსეთი). მისი საერთო სიგრძე 1330 კმ-ს შეადგენს. 2015 წ. მილსადენით ტრანსპორტირდა 1,2 მლნ. ტონა ნავთობი.

ბაქო-თბილისი-ჯერიპანის ძირითადი საექსპორტო მილსადენი ექსპლოატაციაში 2006 წლის მაისში შევიდა. ნავთობსადენი გაივლის საქართველოს ტერიტორიას და მთავრდება ჯერიპანში, თურქეთის ხმელთაშუაზღვისპირა პორტში. ნავთობსადენის საერთო სიგრძე შეადგენს 1767 კმ-ს, აქედან 443 კმ გადის აზერბაიჯანის, 248 კმ – საქართველოს, ხოლო 1076 კმ – თურქეთის ტერიტორიაზე. 2015 წ. ნავთობსადენით გადაიზიდა 26,9 მლნ. ტონა ნავთობი.

~~ბაქო-თბილისი-ერზურუმის გაზადენი ექსპლუატაციაში 2006 წ. შევიდა.~~ მისი საერთო სიგრძე 971 კმ-ს შეადგენს. ყოველწლიურად გაზადენს შეუძლია 20 მილიარდი მ³ ბუნებრივი აირის გატარება. ეს გაზადენი, რომელიც გაივლის აზერბაიჯანისა და საქართველოს ტერიტორიას, მთავრდება თურქეთის ქალაქ ერზურუმში, უერთდება თურქული კომპანია BOTAS-ის ნაგობისადენ. ხელშეკრულების თანახმად, თურქეთი აზერბაიჯანისგან 15 წლის განმავლობაში 91 მლრდ. მ³ ბუნებრივ აირს მიიღებს. მას შემდეგ, რაც 2007 წ. ანკარიდან ეკონომიკიდამდე (საბერძნეთი) გაყვანილმა მილსადენმა საბერძნეთისა და თურქეთის ბუნებრივი აირის საბადოები შეაერთა, გაჩნდა აზერ-

ბაიჯანიდან, თურქეთთან ერთად, საბერძნეთსა და სხვა ევროპულ ქვეყნებში ბუნებრივი აირის ტრანსპორტირების რეალური შესაძლებლობა.

2015 წ. მილსადენების საშუალებით გადაიზიდა 60 მლნ. ტონა ტვირთი: 76,6% – ნავთობი და 23,4% – ბუნებრივი აირი.

საზღვაო ტრანსპორტი ტრანსპორტის ყველაზე იაფი საშუალებაა და მკეთრად განსხვავდება სხვა სახის ტრანსპორტისგან მგზავრების გადაყვანითა და ტვირთის გადაზიდვით. აზერბაიჯანის სატრანსპორტო-ეკონომიკურ ურთიერთობებში მნიშვნელოვან როლს ასრულებს კასპიის ზღვა. სანაოსნო არხები და წყლის აუზები აზერბაიჯანს საშუალებას აძლევს, მსოფლიო ოკეანეში გავიდეს. საზღვაო ტრანსპორტი მოიცავს შიდა და გარე (კაბოტაჟურ) * გადაზიდვებს.

•საინფორმაციო ვოლფი•

კასპიის ზღვიდნ მსოფლიო ოკეანისკენ ორი გასასვლელი არსებობს: ვოლგა – ვოლგა-დონის არხი – მდინარე დონი – აზოვის ზღვა – ქერჩის სრუტე – შავი ზღვა – ბოსფორის სრუტე – მარმარილოს ზღვა – დარდანელის სრუტე – ხმელთაშუა ზღვა – გიბრალტარის სრუტე – ატლანტის ოკეანე.

ქმედთაშუა ზღვიდან სუეცის არხის გავლით
შეიძლება ნითელ ზღვამდე მისვლა, იქიდან კი –
ინდოეთის ოკანიში.

მეორე მიმართულება: ვოლგა-რიბინსკის წყალ-
საცავი – ვოლგა-ბალტიის არხი – ონეგის ტბა.
ონეგის ტბიდან ბელომორის არხის საშუალებით
თეთრ ზღვამდე ან მდინარე სვირი – ლადოგის
ტბა – მდინარე ნევა – ფინეთის ყურე – ბალტიის
ზღვამდე.

- * კაბოტაჟი არის გადაზიდვა ქვეყნის პორტებს შორის. არსებობს ორი ტიპის კაბოტაჟი:
 - დიდი კაბოტაჟი – რომლის დროისაც გადაზიდვა ხდება ერთი ქვეყნის სხვადასხვა ზღვის პორტებს შორის.
 - მცირე კაბოტაჟი – რომელსაც გადაზიდვა ხდება ერთი ქვეყნის ერთი და იმავე ზღვის პორტებს შორის.



ბაქოს საზღვაო პორტი უმსხვილესი პორტია კასპიის ზღვაში. ის ექსპლოატაციაში 1902 წლიდან შევიდა. პორტის სიგრძეა 11,12 კმ. მდებარეობს აფშერონის ნახევარკუნძულის სამხრეთ ნანილში, ბაქოს ბუნებრივ უბიში.

ბაქოს პორტი მდებარეობს კასპიის ზღვის აუზის სიგრძითა და სიღრმით ყველაზე ხელსაყრელ უბეში. ასეთ მდებარეობას, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობასთან ერთად, პორტის ექსპლოატაციისთვის დიდი მნიშვნელობა აქვს. 2015 წ. ბაქოს საზღვაო პორტის საშუალებით გადაიზიდა 6,6 მლნ. ტონა ტვირთი და უადაყვანილ იქნა 8,5 ათასი მგზავრი.

• საქმიანობა •
კარტოსქემის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი

საზღვაო გზები	საპორტო ქალაქები	მანძილი
აზერბაიჯანი-თურქეთი		
აზერბაიჯანი-ყაზახეთი		
აზერბაიჯანი-ირანი		
აზერბაიჯანი-რუსეთი		

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რომელ ქვეყნებს შორის შეუძლია აზერბაიჯანს, შეასრულოს ერთგვარი ხიდის როლი საერთაშორისო ეკონომიკურ სატრანსპორტო კავშირებში?



აზერბაიჯანის რესპუბლიკის კულტურული დიდი აქტორობრტია ჰეიდარ ალიევის სახელმძღვანელოს საერთაშორისო აეროპორტი. აეროპორტს 2 ასაფრენი ზოლი და 3 ბილიკი. გარდა ამისა, რესპუბლიკაში მოქმედებს პატარა აეროპორტები ნახიჩევანში, ზაქათალაში, გაბალაში, ევლახში, ზაბრათში.

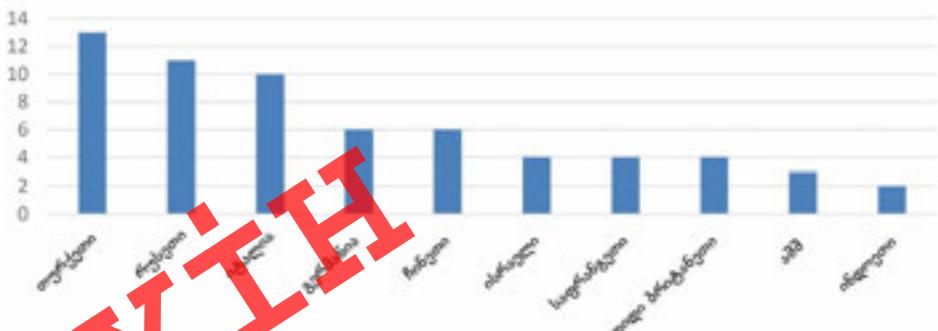
2015 წ. საპატიო ტრანსპორტით გადაზიდეს 129 ათასი ტონა ტვირთი და გადაიყვანეს 0,9 მლნ. მგზავრი.

ერთიანი სატრანსპორტო ქსელის შექმნა სატრანსპორტო კვანძებს აყალიბებს.

სატრანსპორტო კვანძი არის გეოგრაფიული პუნქტი, რომელშიც სხვადასხვა სახის სატრანსპორტო მაგისტრალები გადაიკვეთება. ქვეყნის ძირითად სატრანსპორტო კვანძებს წარმოადგინს ბაქო, ულაზი, განჯა და შირვანი.

სატრანსპორტო საშუალებებით ხორცილდება აზერბაიჯანის სავაჭრო კვშირები. საგარეო სავაჭრო კავშირების საფუძვლით ქვეყნებს შორის ექსპორტ-იმპორტის თანაფარდობა, ანუ სავაჭრო ბალანსი. ქვეყნის სავაჭრო ბალანსი შეიძლება იყოს დადგებითი ან უარყოფითი. თუ ქვეყნის მიერ გაყიდული პროდუქციის ფასი აღემატება შეძენილი პროდუქციის ფასს, მაშინ სავაჭრო ბალანსი დადგებითია. მაგრამ თუ ქვეყნის მიერ გაყიდული პროდუქციის ფასი შეძენილი პროდუქციის ფასზე ნაკლებია, სავაჭრო ბალანსი უარყოფითია. დღეისათვის აზერბაიჯანს მსოფლიოს 200 ქვეყანასთან აქვს სავაჭრო კავშირი.

ქვეყნები, რომელთა სავაჭრო ბრუნვის წილი აზერბაიჯანთან მაღალია % (2016 წ.)



2016 წ. ქვეყნის მთლიანმა საგაჭრო ბრუნვამ შეადგინა 21 მლრდ. აშშ დოლარი, საექსპორტო საქონლის ღირებულებამ – 13 მლრდ. აშშ დოლარი, ხოლო საიმპორტო საქონლის ღირებულებამ – 8 მლრდ. აშშ დოლარი. ქვეყნის საექსპორტო პროდუქციაში შედის ნავთობი, ბენზინი, საპონი მასალები, ბუნებრივი აირი, თაბაშირი, ლვინი, ხილი და ბოსტნეული, შაქარი, მცენარეული ზეთი, ბამბა, კარტოფილი, მატყლი და სხვ. იმპორტირებული პროდუქტებიდან აღსანიშნავია მანქენა-დანადგარები და მოწყობილობა, მედიკამენტები, მარცვლეული, ხეტყე და ხის პროდუქცია და სხვ.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

ა. აზერბაიჯანის მირიანა მაგისტრალებს სამი მიმართულება აქვს, რადგან...

ბ. აზერბაიჯანის მდებარეობამ საერთაშორისო სატრანსპორტო მაგისტრალების გადაკვეთაზე განაპირობა ტრანსპორტის ინტენსიური განვითარება, რადგან...

გ. აზერბაიჯანის ტრირიტორიაზე ხელოვნურად შექმნილ წყალსატევებსა და არხებს დადი მნიშვნელობა აქვს ნაოსნობისათვის, რადგან...

შეძლილი ცოდნის გამოყენება

1. შეადარეთ ერთმანეთს აზერბაიჯანის ტრანსპორტის სახეები. შეავსეთ ცხრილი ტექსტის შესაბამისად, ააგთ წრიული დიაგრამა, რომელიც სხვადასხვა სახის ტრანსპორტით ტვირთის გადაზიდვისა და მგზავრების გადაყვანის წილს გამოსახავა.

ტვირთის გადაზიდვა	მგზავრების გადაყვანა
სავტომობილო ტრანსპორტი	
რკინიგზის ტრანსპორტი	
საზღვაო ტრანსპორტი	
საჰაერო ტრანსპორტი	
მილსადენი ტრანსპორტი	

2. გამოითვალით აზერბაიჯანის საავტომობილო გზების სიმჭიდროვე.

შეაოთვათ თავისი ცოდნა

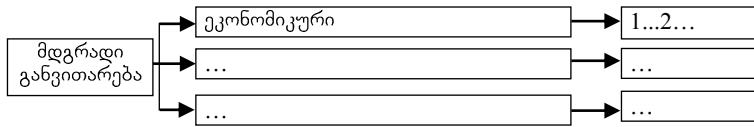
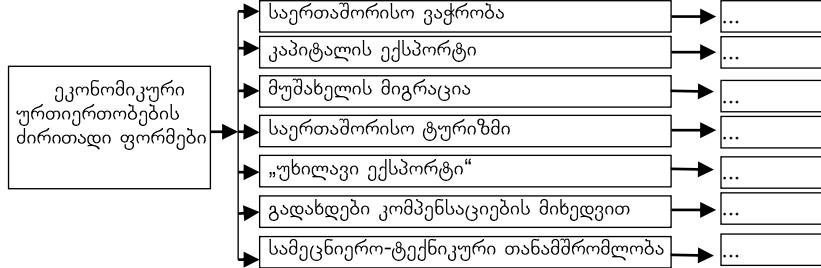
1. დაალაგთ აზერბაიჯანის ტრანსპორტის სახეები მათი წილის კლების მიხედვით:

ა. ტერიტორიის გადაზიდვამ; ბ. მგზავრების გადაყვანაში.

2. კარტულსქემაზე ანიშნული რომელი ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები უკავშირდება ერთმანეთს რკინიგზის საშუალებით?



პუნქტები	ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები
A-B	
R-K	
A-D	
A-E	
R-C	
D-L	
A-F	

1. შეავსეთ ცხრილი**2. მოყვანეთ აზერბაიჯანის საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების მაგალითები.**

3. განმარტეთ ცნებები: ინვესტიცია; ღია დოლარი; კორპორაცია; ბიოტექნოლოგიური რეკოლუცია; ორგანული სოფლის მეურნეობის პრიდუქცია.

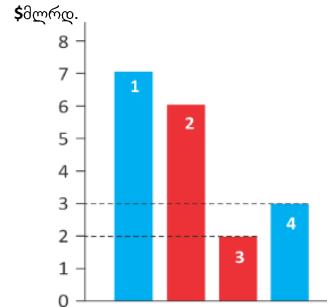
4. ქვეყნის მშპ შეადგენს 26 მილიარდ აშშ დოლარს, მიმდევრული კომპანიების მიერ ქვეყნის გარეთ წარმოებული პროდუქციის ღირებულებაა 8 მილიარდ აშშ დოლარი. გამოიყალეთ უცხოური კომპანიების წილი ქვეყნის მშპ-ში.

5. ცხრილში მოყვანილი მონაცემების საფუძველზე გამოიაწვარისეთ სხვადასხვა სახის ტრანსპორტის წილი ქვეყანში ტვირთის გადაზიდვაში.

	სარკინ-გზო	საზღვაო	საავტო-მობილო	მილსა-დენი	საჰერო	სულ %
ტვირთის გადაზიდვა, ათასი ტონა	17მლნ. ტ	6,6 მლნ. ტ	137 მლნ. ტ	60მლნ. ტ	124 ათასი ტ	
წილი %						100

6. სქემის შესაბამისად განსაზღვრეთ ეროვნული კომპანიების წილი ქვეყნის მშპ-ში:

- მიმ (მთლიანი ეროვნული პროდუქტი)
- მშპ (მთლიანი შიდა პროდუქტი)
- უცხოური კომპანიების წილი ქვეყნის მშპ-ში
- ეროვნული კომპანიების წილი მიმ-ში ქვეყნის გარეთ.

**7. შეავსეთ ცხრილი.**

აზერბაიჯანის ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები	სპეციალიზაციის დარგები	
	მრეწველობა	სოფლის მეურნეობა

LAYER



5

გლობალური პროპლემები და მათი გადაჭრის გზები

სადიაგნოსტიკო შეფასება

- 5.1 ენერგიის აღმტერნატიული საშუალებები
 - 5.2 ბიოლოგიური რესურსები და მათი გამოყენება
 - 5.3 სასმელი წყლის პრობლემა მსოფლიოში
- პროექტი „წყლის აუზების დაბინძურება და მათი დაცვის ლონისძიებები“**
- 5.4 სასურსათო პრობლემა მსოფლიოში
 - 5.5 ადამიანების მსყიდველობითი უნარიანობა
- პროექტი „ოჯახის სასურსათო კალათა“**
- 5.6 ნარჩენები და მათი გამოყენება
- პროექტი „ოჯახის საყოფაცხოვრებო ნარჩენები“**
- შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები**

LAYER

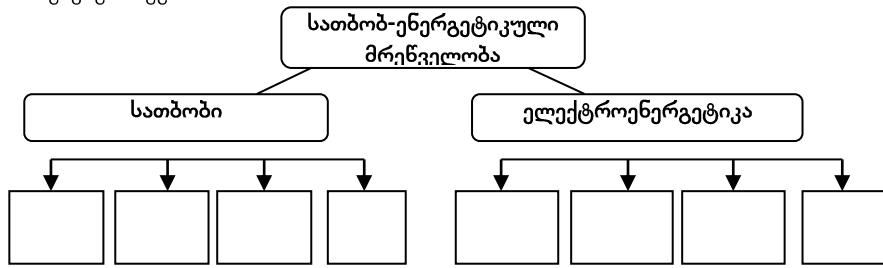


გლობალურ პრობლემებში იგულისხმება პრობლემები, რომლებიც ყველა ქვეყანას ან რეგიონს მოიკავს და სერიოზულ საფრთხეს უქმნის კაცობრიობის მომავალს. ასეთი პრობლემები შეიძლება იყოს პოლიტიკური, ეკონომიკური ან ეკოლოგიური ხასიათის, თუმცა მათი გამომხვევი მიზეზები ხშირად ურთიერთკავშირშია.

ზოგიერთი ექსპერტი გეოგრაფიული პრობლემების გლობალიზაციას მსოფლიოს მოსახლეობის მზარდ მოთხოვნილებებს უკავშირებს. მაგრამ მეცნიერული გათვლები გვიჩვენებს, რომ დედამიწაზე არსებული რესურსების რაციონალური გამოყენება თავიდან აგვაცილებს ბევრ პრობლემას, მაგალითად, სურსათით მოსახლეობის მომარაგების პრობლემა ბიოლოგიური რესურსების სწორად გამოყენებით შეიძლება გადაწყდეს; ნედლეულის პრობლემა – ნარჩენების მეორადი გადამუშავებით, სასმელი წყლის პრობლემა – წყლის რაციონალური მოხმარებით, ენერგეტიკული პრობლემა – ენერგიის ალტერნატიული წყაროების მოძიებით; ეკოლოგიური პრობლემების გადაწყვეტა მოსახლეობის ინფორმირებულობისა და განათლების დონის გაზრდას შეუძლია. ცალკეული ქვეყნის ძალისხმევით ვერც ერთი გლობალური პრობლემა ვერ გადაწყდება. ამისათვის საჭიროა მსოფლიოს ყველა ქვეყნის შესაძლებლობების ინტეგრირება.

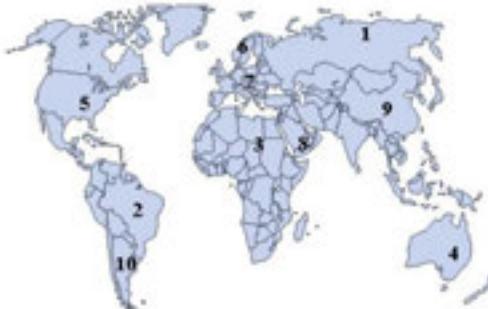
LAYIH

1. შეავსეთ სქემა.



2. ცხრილის საფუძველზე დაჯგუფეთ კარტოსქემაზე მოცემული ქვეყნები.

სასმელი წყლით უზრუნველყოფის დონე	ქვეყნები
მაღალი	
საშუალო	
დაბალი	



3. მრეწველობის რომელი დარგები უფრო მეტად აბინძურებს გარემოს?

- ა) მეტალურგია, მანქანათმმენტლობა, ხელსაწყოთმმენტლობა;
- ბ) ცელულზა-ქადალდის, ქიმიური;
- გ) მსუბუქი მრეწველობა, ელექტროენერგეტიკა;
- დ) მშენებლობა, ავიაცია, ხის დამუშავება.

4. შეავსეთ ცხრილი.

ეკოლოგიური პრობლემების გადაჭრის გზები		
1...	2...	3...

5. განვითარებული ქვეყნებისთვის დამახასიათებელი პრობლემებია:

- ა) სასურსათო პრობლემა, მსოფლიო ოკეანის მინერალური რესურსების ათვისება, ეკოლოგიური პრობლემები;
- ბ) სამუშაო ძალის დეფიციტი, საყოფაცხოვრებო ნარჩენების უტილიზაცია, სასურსათო პრობლემა;
- გ) ეკოლოგიური პრობლემები, სასურსათო პრობლემა; დემოგრაფიული პრობლემები;
- დ) გარემოს დაბინძურება, კოსმოსის ათვისება, სასმელი წყლის ნაკლებობა;
- ე) შრომითი რესურსების დეფიციტი, გარემოს დაცვის პრობლემები, საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სიჭარე.

6. რატომაა აუცილებელი გლობალური პრობლემების გადასაჭრელად მსოფლიოს ქვეყნების თანამშრომლობა?

5.1 ენერგიის აღმოჩენა და განვითარება

თქვენთვის ცოდნილია

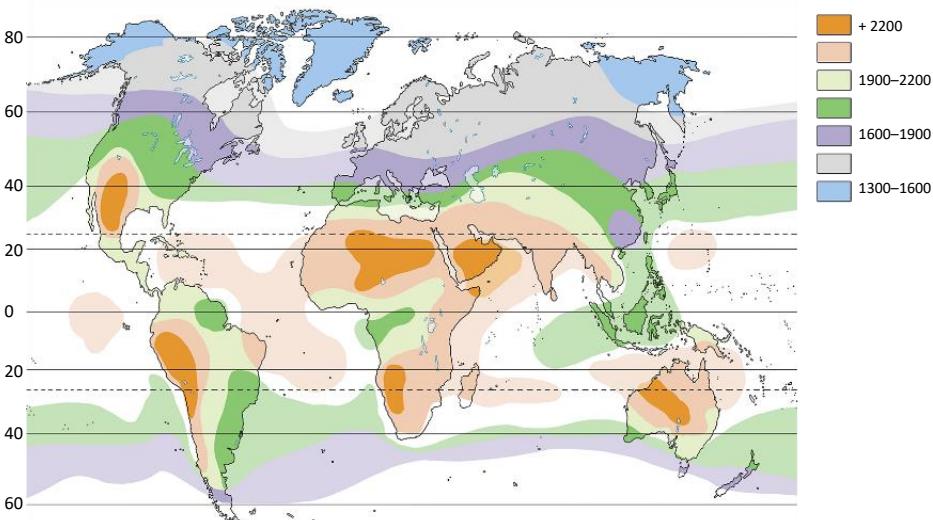
ნავთობის, ბუნებრივი აირისა და ქვანახშირის რესურსები ქვეყნების დიდი უმრავლესობისთვის საბობ-ენერგეტიკული ბალანსის უპირატესი სახეა. ელექტრონისადგურების დიდი ნაწილი თბოელექტრონისადგურებია (37%) და ჰიდროელექტრონისადგურები (37%) გამომუშავდება.

გლობალური ჰარაკეტის გაზიარების გადასაფარის გეგმა

•კვლევა•

გაანალიზეთ კარტოსქემა.

მზის რადიაციის განაწილება დედამიწის ზედაპირზე (კვტ. სთ/მ²/წელი).



იმსჯელეთ და გაკეთეთ დასკვნა:

– რომელ ქვეყნებს აქვს მზის ენერგიაზე მომუშავე ელექტრონისადგურების მშენებლობის დიდი შესაძლებლობები? თქვენი მოსაზრება დაასაბუთეთ.

ისეთი მინერალური რესურსები, როგორებიცაა ნავთობი, ბუნებრივი აირი და ქვანახშირი, ამონტურვადი და განუახლებადი ენერგიის წყაროებია. ამ რესურსების შემცირება საზოგადოებას აიძულებს, არა მარტო ეკონომიურად მოიხდაროს ამონტურვადი საწვავი, არამედ აქტიურად ეძიოს ახალი, ალტერნატიული ენერგიის წყაროები. თანამდეროვე მეცნიერული მიღწევები საშუალებას იძლევა, ენერგიის წყაროდ გამოვიყენოთ დედამიწის შინაგანი ენერგია, მზის, ქარის, მიქცევა-მოქცევისა და სხვა ამოუნურავი რესურსების ენერგია.

ენერგეტიკის დარგს, რომელიც სითბოსა და ელექტრონერგიის მისაღებად მზის გამოსხივებას იყენებს, მზის ენერგეტიკას ან ჰელიოენერგეტიკას (ბერძნ. *helio* – მზე) უნიდერსენი.

დღეისათვის მსოფლიოში 100-ზე მეტი მზის ელექტრონისადგური (მში) არსებობს. ყველაზე მსხვილი მზის ელექტრონისადგურები კალიფორნიაშია (აშშ).

მზის ელექტრონისადგურები (მში)			
სახელწოდება	ქვეყნა	სიმძლავრე	
„მში Stai“	კალიფორნია, აშშ	579 მგვტ	
„მში Topaz“	კალიფორნია, აშშ	550 მგვტ	
„მში SunlightFarm“	კალიფორნია, აშშ	550 მგვტ	

• **ეს საინტერესოა •** სადგური აივანპა სოლარი მოპევის უდაბნოში (კალიფორნია) მდებარეობს და 13 ქმ² ფართობზე უჭირავს. სადგურის საერთო სიმძლავრე 392 მეგავატს შეადგენს და ელექტროენერგიით უზრუნველყოფს 140 000 შემობას. ერთი ასეთი სადგურის ექსპლოატაციაში გაშეება ყოველწლიურად ატმოსფეროდან 400 000 ტ. ნახმრორუსულის „ამოლების“ ეპივალენტურია. ეს იგივეა, რომ საავტომობილო გზებიდან „გაქრეს“ ჰაერის დამაპინძურებელი 77000 ავტომობილი.

აივანპას სადგური ტრადიციულ მზის ბატარებს აღარ იყენებს. მათ მაგივრად გამოყენებულია ჩვეულებრივი სარკების. ყოველი სარკელი მოდული ორ დიდი სარკისგან შემდგარ სისტემაა. ასეთ მოდულს ჰელიოსტატს უწიდებენ. სადგურზე 173 ათასი ასეთი ჰელიოსტატია.



აშშ. კალიფორნია. სადგური აივანპა სოლარი.

მესის მშენებლობის ძირითადი პირობაა ტერიტორიაზე მზიანი დღეებისა და მზის რადიაციის განსაზღვრული რაოდენობის არსებობა. მზიანი დღეების რაოდენობა აზერბაიჯანში შეადგენს 250-270-ს. მზის რესურსებით განსაკუთრებით მდიდარია აფშერონის ნახევარკუნძული, მტკვარ-არაქსის დაბლობი და ნახიჩევანის აუტონომიური რესპუბლიკა. მზის რესურსების გამოყენება აზერბაიჯანში უკანასკნელ წლებში დაიწყო. დღეისათვის ნახიჩევანის ავტონომიურ რესპუბლიკაში, 20 მგვტ სიმძლავრის სადგურში, 78 684 მზის ბატარეა და 11 ელექტროენერგიად დამონტაჟებული. გარდა ამისა, არსებობს სუმგაითის მესი (1,7 მგვტ.), სურაბანის მესი (1,4 მგვტ), პირალახინის მესი (1,1 მგვტ.).



(ა) მზის ბატარეების მწარმოებელი ქარხანა „Azgəntex“ (ბ) ჰელიოელექტროსადგური. სუმგაითი



საცხოვრებელო
დამონტაჟებული
გაძლიერებელი
მზის კოლექტორი.

წყლის გასათბობად მზის ენერგიის გამყენების უმარტივესი მეთოდი უძველესი დროიდან არის ცნობილი. XIX ს-ის ბოლოდან, საცხოვრებელი სახლების ცხელი წყლით უზრუნველსაყოფად, სასურავებზე მზის კოლექტორების დადგმა დაიწყეს. მზის კოლექტორებმა ყოფა-ცხოვრებაში ბუნებრივი აირის ბალონები ჩაანაცვლა. კოლექტორის სპეციალური კონსტრუქციის მეშვეობით წყალს იღებდნენ ჭიდან. მათი საშუალებით შეიძლებოდა ხილისა და ბოსტნეულის გაშრობა (დაჩირვა). თანამედროვე ეპოქაში მზის კოლექტორები ფართოდ გამოიყენება ჩინეთში, იაპონიაში, იტალიაში, ესპანეთში, თურქეთში, ეგვიპტეში, საბერძნეთში, ისრაელსა და სხვა ქვეყნებში.

• საქმიანობა •

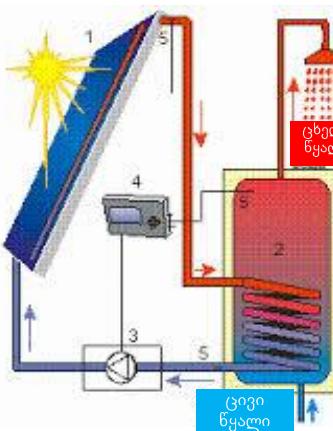
გეოგრაფია

და

ციზიკა

სქემის მიხედვით ახსენით მზის კოლექტორის მუშაობის პრინციპი.

- 1 – კოლექტორი – შავად შეღებილი მეტალის (ძირი-თადად ალუმინის) ფირფიტა, რომლის შიგნით მოთავსებულია წყლის საცირკულაციო მილები.
- 2 – ბაკიაკუმულატორი
- 3 – ტუბმბო
- 4 – კონტროლიორი
- 5 – ტემპერატურის მაჩვენებელი



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- ფიზიკის რომელი კანონი უდევს საფუძვლად კოლექტორის შავად შეფერილ მეტალის გამოყენებას?
- რა ეკონომიკური და ეკოლოგიური უპირატესობა აქვს მზის კოლექტორს სხვა გამათბობლებთან შედარებით?

ელექტრული ენერგიის მიღება შეიძლება წყლის მიქცევა-მოქცევისა და ქარის ეზერგიის გამოყენებით.



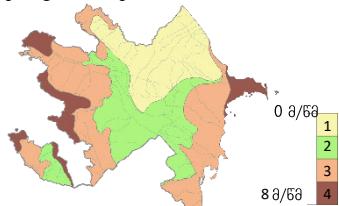
მიქცევა-მოქცევის ელექტროსადგურები განლაგებულია ზღვებისა და ოკეანეების სანაპიროებზე. ასეთ ადგილებში მზისა და მთვარის მიზიდულობის ძალა დღის განმავლობაში ოთხჯერ ცვლის წყლის დონეს (2 მიქცევა და 2 მიქცევა). ზოგიერთ შემთხვევაში წყლის დონემ შეიძლება 18 მეტრითაც აინიოს. მიქცევა-მოქცევის ელექტროსადგურები არსებობს საფრანგეთში, დიდ ბრტყენეთში, კანადაში, ჩინეთში, ამერიკის შეერთებულ შტატებში, ინდოეთში და სხვა ქვეყნებში. ენერგიის მისაღებად ზღვის ყურის ტირას ან მდინარის შესართავთან კეთილგა კარსალი. მიქცევისა და მოქცევის დროს წყალი ნაპირზე „ასვლის“ და „ჩამოსვლის“ დროს ტუბობნებს ატრიალებს და სპეციალური მოწყობილობების დახმარებით გამოტუმავდული ენერგია ელექტროენერგიად გარდაიქმნება.

ქარის ელექტროსადგურები ენერგიას ჰაერის ნაკადების მეშვეობით გამოიმუშავებს. ერთ ტურბინას (ქარის გენერატორს) შეუძლი 600-800 სახლის საკმარისი ელექტროსადგურია ანარმონი. ასეთი ელექტროსადგურის ნორმალური მუშაობის სივრცის აუცილებელი პირობაა საშუალო ნლიური, 4,5 მ/წმ-ის სიჩქარის მქონე ქარის არსებობა.

ქარის ელექტროენერგიას მნიშვნელოვანი ნილი უჭირავს დანიისა და ნიდერლანდების სათბობ-ენერგეტიკულ ბალანსში. სამომავლო პროგნოზის მიხედვით, აზერბაიჯანის სათბობ-ენერგეტიკულ ბალანსში ქარის ენერგიის ნილი დაახლოებით 4,5 გვთ იქნება.

აზერბაიჯანის რესპუბლიკას ქარის ენერ-გიის გამოყენების დიდი შესაძლებლობები აქვთ.

ქარის სიჩქარე აზერბაიჯანის ტერიტორიაზე



• საქმიანობა •

მუშაობა სტატისტიკური
მასალის გამოყენებით

სტატისტიკური მონაცემების შესაბამისად ააგვთ:

- ა. ხაზვანი დიაგრამა, რომელიც ასახავს 1995-2015 წწ. აზერ-ბაიჯანში ელექტროენერგიის წარმოების ცვლილებებს;
- ბ. წრიული დაგრამა, რომელიც გამოსახავს 1995-2015 წწ. სათბობენერგეტიკული ბალანსის სტრუქტურას.

წლები	გამომუშავებული ელექტროენერგია, მლნ. კვტ/სთ.	მათ შორის		
		თვესი	პესი	ქარის ენერგია
1995	17 044	15401	1556	—
2000	18 699	17 069	1534	—
2001	18 969	17 521	1301	—
2002	18 701	16 558	2020	—
2003	21 286	18 681	2470	—
2004	21 744	18 589	2755	—
2005	22 872	19 344	3009	—
2006	24 543	21 407	2518	—
2007	21 847	19 051	2364	—
2008	21 642	19 090	2232	—
2009	18 869	16 289	2308	2,1
2010	18 710	15 003	3446	0,5
2011	20 294	17 317	2676	—
2012	22 988	19 537	1821	—
2013	23 354	20 065	1489	0,8
2014	24 728	21 401	1300	2,3
2015	24 688	20 905	1637	4,6
2016	24 952	22 935	1959	22,8
				35,3

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- ა. ცვლილებები შეინიშნება აზერბაიჯანის სათბობენერგეტიკულ ბალანსში?

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე
დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

1. სამომავლოდ ალტერნატიული ენერგიის წყაროებზე მოთხოვთ გაიზრდეთა, რადგან...
2. ქარი და მზე აზერბაიჯანისთვის ალტერნატიული ენერგიის პერსპექტიული წყაროებია, რადგან...
3. მიქცევა-მიქცევის ენერგიის გამოყენება დამახასიათებელია მხოლოდ ზღვის ან იკანის პირას მდებარე კვეწნებისთვის, რადგან...

შეკვეთი ცოდნის გამოყენება

შეკვეთი ცხრილი და თაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

ელექტროსადგურები	ელექტროენერგიის წარმოებისთვის პერსპექტიული ეკონომიკურ-გეოგრაფიული რაიონები აზერბაიჯანში
მისი (მზის ელექტროსადგურები)	
მიქცევა-მიქცევის ელექტროსადგურები	
ქარის ელექტროსადგურები	

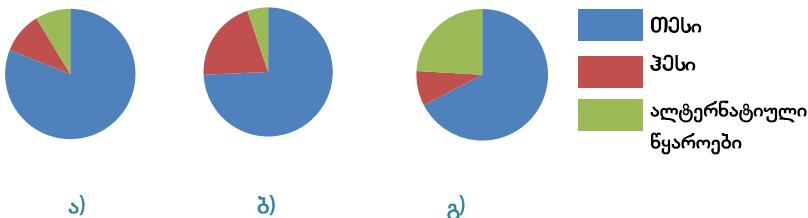
შესახვათი თავისი ცოდნა

1. გაეცანით ინფორმაციას და უპასუხეთ შეკითხვებს:

- 2020 წლისთვის იაპონიის მთავრობა გეგმავს, ქვეყნის სათბობ-ენერგეტიკულ ბალანსში მნიშვნელოვნად გაზარდოს მზისა და სხვა ამოუწურავი წყაროების ენერგიის ნილი (დაახლოებით, 20%-ის ფარგლებში). დღეისათვის მზის, ქარისა და სხვა ამოუწურავი წყაროების ელექტროგენერგიის წილი ქვეყნის სათბობ-ენერგეტიკულ ბალანსში 1,8%-ს შეადგენს.

- რატომ ცდილობს იაპონიის მთავრობა ქვეყნის სათბობ-ენერგეტიკული ბალანსის სტრუქტურის შეცვლას?

2. რომელი დიაგრამა უფრო ზუსტად ასახავს აზერბაიჯანის სათბობ-ენერგეტიკული ბალანსის თანამედროვე სტრუქტურას?



3. დაასახელეთ არა ნაკლებ სამი მიზეზი, რომლებიც ენერგიის ალტერნატიკული წყაროების გამოყენების აუცილებლობას დასაბუთებელს.

4. ენერგიის რომელი წყაროები გამოიყენება დღეოსათვის კარტოსემაზე მოცემულ რეგიონში და რომელი ალტერნატიკული ენერგიის წყაროების გამოყენებაა პერსპექტიული მომავალში?



LAYIH

5.2 ბიოლოგიური რესურსები და მათი გამოყენება

თქვენის ცხოვილი

ბიოლოგიურ რესურსები იგულისხმება ცხოველთა და მცენარეთა სახეობები, რომელსაც ადამიანები სხვადასხვა მიზნით იყნებენ (ან შეიძლება გამოიყენონ). მცენარეულ რესურსებს მიეკუთვნება: ტყები, მდელოები და საძირები, სოკობი და წყლიცენარები, აგრძოვე ნაყოფის მიმღები მისამართი და ბუჩქები (თხილი, კაკლი), სამცურნალო მცენარეები (მათი ფოთლები და ფესვები). ცხოველთა სამყაროსაც ბიოლოგიურ რესურსებმიაკუთვნებენ.

•კვლევა•	გეოგრაფია	და	ქიმია
სქემაზე ნაჩვენებია, თუ როგორ გამოიყენება სასოფლო-სამეურნეო კულტურა რაფია:			უკანასწილ პერიოდში ეპრიასი ძეგუნებში სამრინებლო ზეთის მისაღებად სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკურ კულტურას, რაფის იუვენიზები. პერიპეტოზიაში იგეგმება რაფის ზეთის მასობრივი გამოყენება სააგრომობრილ საწვავად.
1. რაფის მოჰყვანი და შემდგები მის მოსავალს იღებენ.			
2. რაფის თესლისგან ზეთს ამზადებენ.			
3. რაფის ზეთს ურევენ ეთანოლს (1/10), რის შედეგადც ცხრმოვანი მჟავები და გლიცერინი გამოილექება და წარმოიქმნება ეთერი.			
4. ეთერს უმატებენ დიზელის საწვავს ჩვეულებრივი სააგრო-მობილო საწვავის მისაღებად, ან მხოლოდ მას იყენებენ სპეციალურად ადაპტირებულ დიზელის მრავებში.			
5. ეთერის დნენვის შედეგად წარმოქმნილი აირებს მცენარეები შთანთქვენ.			
იმჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:			
- ჩამოიგადეთ არა ნაკლებ სამი მიზეზი, რის გამოც ევროკავ-შირის ქვეყნებმა გადაწყვიტეს, გაზარდონ სააგრომობრილო საწვავად რაფის ზეთის გამოყენება.			

ბიოენერგეტიკა არის ელექტროენერგეტიკის დაწესი, რომელიც ბიოსაწვავის გამოყენებას ეფუძნება. ბიოსაწვავი განახლებადი ენერგიის ალტერნატიული წყაროა. მისი წარმოება შეიძლება უამრავი სხვადასხვა სახის ორგანული მასალისგან – ნაკელისგან, მცენარეული ნარჩენებისგან, სოიასგან, რაფისისგან და ნაგვისგანაც კი. არსებობს მყარი, თხევადი და აიროვანი ბიოსაწვავი.

მყარი ბიოსაწვავი

1.შექა და ხის ნახერხი	• შექა კაცობრიობის მიერ გამოიყენებული უძველესი საწვავია. დღეისათვის შექას და ბიომასის წარმოებსათვის ქმნიან ენერგეტიკულ ტყვებს სწრაფად მზარდი მცენარეებისგან (ევკალიპტი, ტირიფი, ალვის ხე და სხვ.).
2.ნაკელი	• ზოგიერთ ქვეყანაში ელექტროენერგიის გამოსამუშავებლად გამოიყენება ნაკელი. ის ბროკეტდება, მრება და იწვება თბოლელეტრო-სადგურის ლემლებში. გამომშრალ ნაკელს ზოგიერთ მთის სოფელში დღესაც იყენებენ სახლების გასათვის.
3.ტორფის მოპოვება ჩრდილოეთ გერმანიაში.	• ტორფისგან ანარმოებენ საწვავ გრანულებს. ევროპის ზოგიერთ ქვეყანაში ასეთი გრანულებით საცხოვრებელ შენობებს ათბობენ. გრანულოვანი საწვავის ძირითადი მწარმოებებია შვედეთი, გერმანია, ავსტრია და ჩინეთი.

თხევადი ბიოსაწვავია მცენარეული ნედლეულის გადამუშავებით მიღებული ეთანოლი, მეთანოლი, ბიოდიზელი და სხვ.

ბიოეთანოლის მსოფლიო წარმოების უდიდესი ნაწილი ბრაზილიასა (45%) და აშშ-ზე (44,7%) მოდის. ბრაზილიაში ეთანოლი ძირითადად შაქრის ლერწმისგან მზადდება, აშშ-ში კი – სიმინდისგან. ეთანოლის წარმოება შაქრის ლერწმისა და სიმინდისგან უფრო ეკონომიურია, ვიდრე ბენზინის წარმოება (წავთობის ჭაბურლილების გაკეთება, წავთობის ამოღება, ტრანსპორტირება, გადამუშავება, ბენზინის დანიშნულების ადგილამდე მიტანა და ა. შ.). შაქრის ლერწმის მოსაყვანად საუკეთესო კლიმატია პერუში, კარიბის აუზის ქვეყნებში. დიდი რაოდენობით შაქრის ლერწმის წარმოება შეუძლია ინდოეთს, ინდონეზიასა და ზოგიერთ აფრიკულ ქვეყანას, მაგ., მოზამბიკს, თუმცა, ყველა ამ ქვეყანაში შაქრის ლერწმისგან ძირითადად შაქარს ამზადებენ. ევროპის ქვეყნებში ბიოეთანოლის ძირითადი რესურსებია დიდი რაოდენობით სახამებლისა და შაქრის შემცველი სასოფლო-სამეურნეო კულტურები: ხორბალი, ქერი, შაქრის ჭარხალი, კარტოფილი, სორგო და სხვ.

თხევადი ბიოსაწვავის წარმოების ნედლეული



შაქრის ლერწამი



მზესუმზირა



სორგო

ბიოდიზელის წარმოების ნედლეულად გამოიყენება სხვადასხვა მცენარისა და წყალმცენარისგან მიღებული ზეთი ან, ისვიათად – ეთერზეთი. ევროპაში ბიოდიზელის ძირითადი ნედლეულია რაფსი და მზესუმზირა, აშშ-ში – სოია, კანადაში – კანოლა (რაფსის ნაირსახეობა), ინდონეზიასა და ფილიპინებში – პალმისა და ქოქოსის ზეთი, ბრაზილიაში – აბუსალათინის ზეთი. ბიოდიზელი წყალში მოხვედრისას ცხოველებსა და მცენარეებს ზიანს არ აყენებს; გარდა ამისა, პრაქტიკულად სრულ ბიოლოგიურ დაშლას განიცდის: ნიადაგსა და წყალში მიკროორგანიზმები 28 დღის განმავლობაში ბიოდიზელის 99%-ს გადაამუშავებს.

აირადი საწვავი – ბიოგაზი ბუნებრივი აირის ბიოსაწვავით ჩასანაცვლებლად გამოიყენება. ბიოგაზი მეთანისა და ნახშირორჟანგის ნაზავია და ბიოლოგიური ნარჩენების (ბიომასის) გადამუშავების შედეგად მიიღება. ბიოგაზი გამოიყენება, როგორც საწვავი ელექტროენერგიის, სითბოსა და ორთქლის მისაღებად. მისი გამოყენება შეიძლება საავტომობილო საწვავადაც.

• ეს საინტერესო • ბიოგაზის მისაღებად გამოიყენება მარტივი მოწყობილობა. მისი დამონტაჟება მიზანებითილია ფურმებში, ხორცისა და თევზის კომბინატებში, მეფრინველეობის ფაბრიკებში, რძის კომპინატებში. ასეთი მოწყობილობა უზრუნველყოფს უსაფრთხო, ეკოლოგიურად სუფთა საწვავის მიღებას და წარმოების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენებისგან იოლად გათავსულების საშუალებას იძლევა.

წარმოების პროცესი:

ენერგიის მისაღებად მიწაში ჩატარებულ დიდი მოცულობის ავზში აკროვებები ნარჩენებს. ნარჩოებილი აირი საუციალური მოწყობილობით გარდაიქმნება და გადამუშავდება.



ბიოგაზის მისაღებად საჭირო ნედლეული ორგანული ნარჩენებია: ნაკელი, ფრინველთა სკორე, საკანალიზაციო შელამი, ცხოველებისა და თევზების გა-დამუშავების ნარჩენები, დამპალი ხილი და ბოსტნეული და სხვ. გარდა ამისა, ბიოგაზის ნარმოების შედეგად მიღებულ ნარჩენებს ორგანული სასუქის გამოყენების სახით იყენებენ სოფლის მეურნეობაში, რაც ქიმიური სასუქის გამოყენების შემცირებისა და გრუნტის წყლების დაბინძურების თავიდან აცილების საშუალებას იძლევა.

ბიოგაზის, როგორც ენერგიის ალტერნატიული წყაროს, გამოყენება სხვა-დასხვა ქვეყანაში სხვადასხვა მასშტაბით ხდება. ყველაზე დიდი რაოდენობით ბიოგაზს დანიში მოიხმარენ. ბიოგაზი ამ ქვეყანაში საერთო ენერგეტიკული ბალანსის 18%-ს შეადგენს. ბიოგაზის მისაღებად გამოყენებული მსხვილი დანადგარების რაოდენობით მსოფლიოში გერმანია ლიდერობს. დღეისათვის შვეიცარიაში ბიოგაზზე ავტობუსებსაც კი ამუშავებენ.

ბიოგაზის გამოყენება სწრაფად იზრდება განვითარებად ქვეყნებშიც – ჩინეთში, ვიეტნამში, ნეპალში და სხვ. ამ ქვეყნებში ნარმატებით ინერგება მცირე გაპარიტების მქონე დანადგარები, რომლებიც ბიოგაზს კერძო სახლებისთვის აწარმოებს.

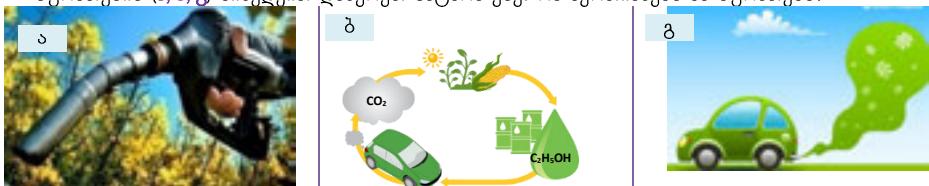
რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასრულეთ თქვენი მოსაზრება.

1. აზერბაიჯანში ბოლენერგეტიკის განვითარების დღით პოტენციალი არსებობს, რადგან...
2. მომავალში ბიოენერგეტიკის წილი საერთო ენერგეტიკულ ბალანსში გაიზრდება, რადგან...
3. ბიოენერგეტიკული რუსურსების გამოყენება ეკოლოგიურად გამართლებულია, რადგან...

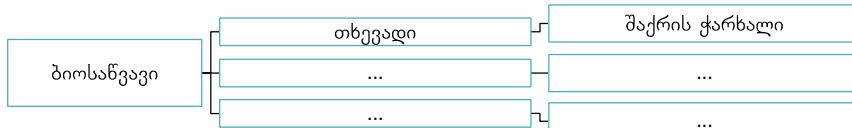
შეანიჭო ცოდნის გამოყენება

სურათების (ა, ბ, გ) მიხედვით დაწერეთ პატარა ესე. რა აერთიანებს ამ სურათებს?



შეავარეთ თავისი ცოდნა

1. დაასრულეთ ცხრილი.



2. შეავსეთ ცხრილი კარტოსქემის საფუძველზე.

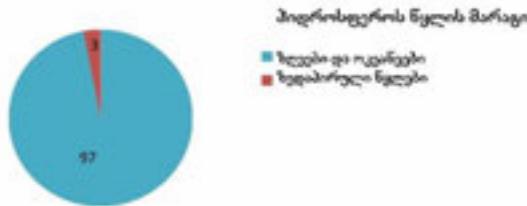
No	ქვეყნები	თხევადი აანვაკეს ნარმოებისთვის საჭირო ნედლეული
1		
...		



5.3 სასხლი ცენტრის პროგლობა მსოფლიოში

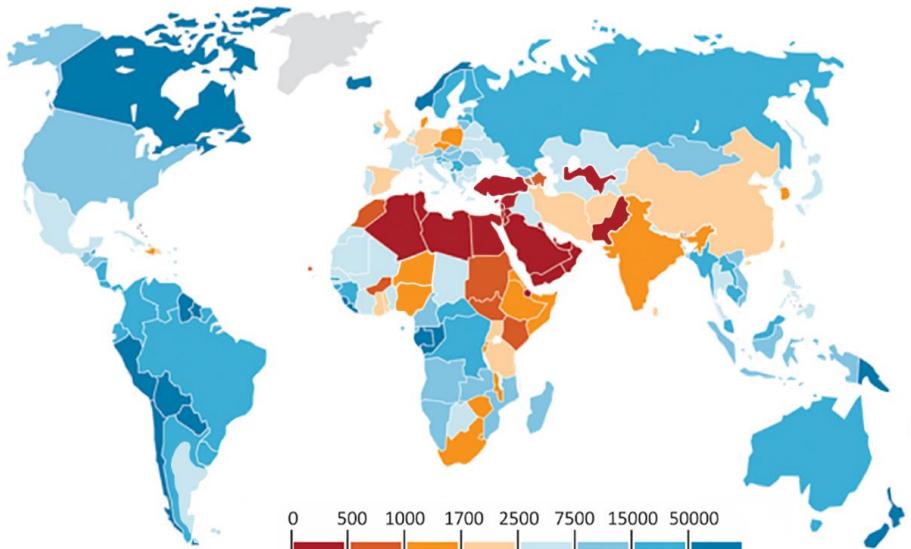
თქვენის ცენტრის

დედამიწა წყლის პლანეტაა. დღეისათვის პლანეტის თითოეულ მცხოვრებზე 250 მილიონი ტონა წყალი მოდის. მაგრამ არსებული წყლის 97% მსოფლიო ოკეანის მღვევებია. ხელების წყლი - ტბები, მდინარეები, მიწისქვეშა წყლები, ჭაობები - წყლის მხოლოდ 3%-ს შეადგენს. ხელების წყლები შეიძლება ორ ჯგუფად დაყორთო: მიწისქვეშა წყლებად და ზედაპირულ წყლებად.



• კვლევა • კარტოსქემის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი.

ერთ სულ მოსახლეზე მტკნარი წყლის რაოდენობა ქვეყნების მიხედვით, (მ³) წლის განმავლობაში.



ქვეყნები, რომლებიც მტკნარი წყლის ნაკლებობას განიცდის (მ³).

ქვეყნები, რომლებიც საკმარისად უზრუნველყოფილია მტკნარი წყლით (მ³).

ქვეყნები, რომლებიც კარგადაა უზრუნველყოფილი მტკნარი წყლით (მ³).

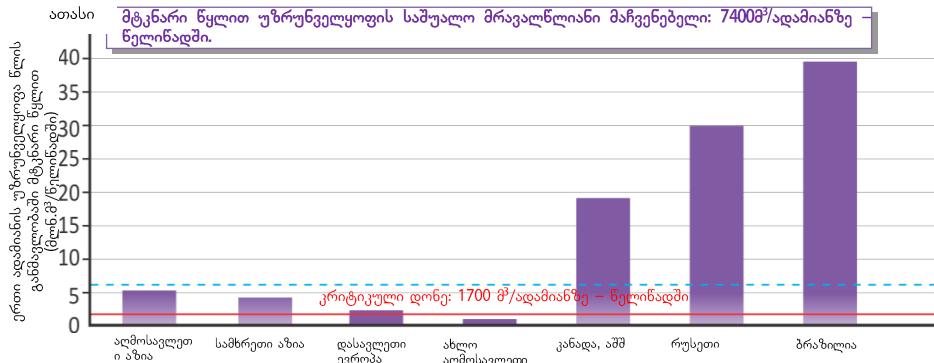
იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა.

- გაანალიზეთ იმ ქვეყნების ეკონომიკური მდგრადი რომლებიც მტკნარი წყლის ნაკლებობას განიცდის.
 - დამოკიდებულია თუ არა ქვეყნების მტკნარი წყლით უზრუნველყოფა მათი ეკონომიკური განვითარების დონეზე?
- მიუხედავად იმისა, რომ დედამიწა მდიდარია წყლის რესურსებით, სასმელი წყლის (მტკნარი წყლის) დეფიციტი გლობალურ პრობლემად მიიჩნევა. სასმელი წყლის განსაკუთრებულად დიდი რაოდენობა არის იქ, სადაც ადამი-

ანები არ ცხოვრობენ – ანტარქტიდისა და გრენლანდიის მყინვარებში, არქტიკის კუნძულებზე, მაღალი მთების მწვერვალებზე.

მტკნარი წყლის ამ რესურსის გამოყენება ჯერჯერობით შეუძლებელია. ბუნებაში სასმელი წყლის რესურსები ჰიდროსფეროს 2%-ს შეადგენს. მეცნიერთა პროგნოზით, უახლოეს პერიოდში სასმელი წყლის პრობლემა სხვა პრობლემებზე უფრო აქტუალური გახდება.

სადღეისოდ სასმელი წყლის ნაკლებობას განიცდის 700 მილიონზე მეტი ადამიანი. ექსპერტები თვლიან, რომ 10 წლის შემდეგ მათი რაოდენობა 3 მილიარდს მიაღწევს.



ისეთი ქვეყნები, როგორებიცაა ბრაზილია, კანადა, ჩინეთი, აშშ, ბანგლა-დეში, ინდოეთი, ვენესუელა და მიანმა სასმელ წყალზე მოთხოვნილებას მდინარეების წყლის საშუალებით იქმაყოფილებს. მაგრამ სასმელი წყლის მისაწვდომობა არ ასახავს ამ ქვეყნების წყალმომარაგების ხარისხს, რადგან მოსახლეობის სასმელი წყლით უზრუნველყოფის დონის განმსაზღვრელი მაჩვენებელი წლის განმავლობაში ერთ სულ მოსახლეზე მოსული წყლის რაოდენობაა (მ³).

ქვეყნები	წლის განმავლობაში ერთ სულ მოსახლეზე, მ ³	ქვეყნები	წლის განმავლობაში ერთ სულ მოსახლეზე, მ ³
აშშ	9628	თურქეთი	206
რუსეთი	29944	თურქეთი	3210
აზერბაიჯანი	972	ეგვიპტე	30
დიდი ბრიტანეთი	2422	ზოგერია	1620
გერმანია	1297	არგენტინა	7506
ინდოეთი	1185	ბრაზილია	30680
ირანი	1943	კანადა	90104
ყაზახეთი	5041	ავსტრალია	24747
პაკისტანი	350	ახალი ზელანდია	81562

სასმელი წყლის რესურსის მნიშვნელოვან როლს თამაშობს საზოგადოების განვითარებაში. წყლის რესურსების რაციონალური მოხმარება და წყლის ობიექტების დაცვა თანამედროვე მსოფლიოს ერთ-ერთი ძირითადი პრობლემაა. ამ პრობლემის გადასაწყვეტად მსოფლიოს ყველა ქვეყნის თანამშრომლობა საჭირო.

ჩვენს დროში, ცხოვრების დონის მატებისა და ეკონომიკის სწრაფი განვითარების პირობებში, მსოფლიოში მნიშვნელოვნად გაიზარდა მოთხოვნა სუფთა წყლის რესურსებზე. მეორე მხრივ, მსოფლიოს მოსახლეობის რაო-

დენობის ზრდამ და ეკონომიკურმა განვითარებამ მტკნარი წყლის დეფიციტი-განაპირობა. ეს პრობლემა განსაკუთრებით მწვავეა იქ, სადაც წყლის ერთი წყარო (ჭრანსასაზღვრო წყლები) ორი ან მეტი ქვეყნის მიერ გამოიყენება. ზოგჯერ ასეთი სიტუაცია ქვეყნებს შორის პოლიტიკური დაძაბულობის მიზეზიც ხდება.

გაერთიანებული ერბის ორგანიზაციის მონაცემებით, უკანასკნელი 50 წლის მანძილზე დაფიქსირებულია 500 კონფლიქტი და 37 შეიარაღებული დაპირისპირება, რომელთა მიზეზი სასმელი წყლის რესურსებზე კონტროლის დამყარების მცდელობა იყო. ამის მაგალითია ლოკალური კონფლიქტები ინდოეთსა და პაკისტანს, სუდანსა და ეგვიპტეს, ერაყსა და სირიას, სენეგალსა და მავრიტანიას შორის.



• ეს საინტერესო • ისრაელსა და სირიას შორის XX ს-ის 50-იან წლებში მომხდარი შეიარაღებული კონფლიქტი დაკავშრებული იყო გოლანის მაღლიერების კონტროლირების პეტენ-ზიასთან (ამ ტერიტორიაზე გადის მდინარე იორდანე).

• საქმიანობა • გაანალიზეთ ტრანსსასაზღვრო მდინარეებზე ქვეყნების დამოკიდებულების ხარისხი

ქვეყნები	დამოკიდებულება %-ში
ქვეთი	100
თურქეთი	97,1
ეგვიპტე	96,9
მარკო	96,5
ბანგლადეში	91,3
ნიგერია	89,6
ნიდერლანდები	87,9
აზერბაიჯანი	76,6

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რომელი ქვეყნები უფრო ნაკლებადაა დამოკიდებილი სასმელი წყლის რესურსებზე?
- როგორ გავლენას ახდენს ქვეყნის ეკონომიკაზე სასმელი წყლის რესურსებზე დამოკიდებულება?

სასმელ წყალზე მზარდმა მოთხოვნილებამ თანამედროვე მსოფლიოში გაზარდა წყლის როლი საერთაშორისო ვაჭრობაში. ნიდერლანდები წყლის იმპორტირებას ეწევა ნორვეგიდან, საუდის არაბეთი - ფილიპინებიდან, სინგაპურიდან და მალაიზიიდან.

სასმელი წყლის რაოდენობის პრობლემასთან ერთად მნიშვნელოვანია მისი ხარისხის პრობლემაც. წყლის ხარისხი ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლების მიხედვით ფასდება.

ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის ექსპერტების მონაცემებით, მსოფლიოში მოსახლეობის დაავადებების 80% განპირობებულია სასმელი წყლის დაბალი ხარისხით. თამანძურებული წყალი ბევრი დაავადების მიზეზია (მალარია, სიყვითლე და სხვ.). ასეთი მდგომარეობის გამოსასწორებლად აუცილებელია წყლის ხარისხობრივი მაჩვენებლების გაუმჯობესება.

ბუნებრივი წყლის რესურსების დაცვის მიზნით საჭიროა რიგი ღონისძიებების გატარება:

- უნდა გასუფთავდეს სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები;
- უნდა დაინერგოს ისეთი საწარმოო ტექნოლოგიები, რომლებიც ნაკლები რაოდენობის წყალს საჭიროებს;
- სოფლის მეურნეობის სექტორში უნდა გაუმჯობესდეს საირიგაციო სისტემები;
- რაციონალურად უნდა იქნეს გამოყენებული სასუქები და ა. შ.

•საიცორმაციო ფონდი•

წყლის ხარისხის შეფასების ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული კრიტიკული მასა მატებელი ნივთიერებების კონცენტრაცია. მავნე წეუქმინას ადამიანების სიცოცხლესა და ჯანმრთელობას. არსებობს სასმელი წყლის შემადგენლობის შეფასების რამდენიმე სტაციარტი.

- მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის სტანდარტი.
- ევროკავშირის სტანდარტი.

წყლის ხარისხი ფასდება მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის (ჯანმ) 50 სტანდარტითა და ევროკავშირის 75 სტანდარტით. აზერბაიჯანში წყლის ხარისხის შესაფასებლად დამოუკიდებელ სახელმწიფოთა თანამეგობრობის (დს) ქვეყნების მიერ ერთობლივად მიღებული სტანდარტების 35 კრიტიკულს იყენებენ. ხარისხიან და სუფთა წყლად, ჩვეულებრივ, ითვლება არტეზიული წყლები, რადგან არტეზიული წყლები მდებარეობს ორ წყალგაუმტარ ფენას შორის, რომლებიც მას დაბინძურებისგან იცავს.

• ეს საინტერესო • ოლუზ-გაბალა-ბაქოს წყალსადენის სიგრძე 262,5 კმ-ია, ხოლო მიღების დამტეტრი – 2 მ. ოლუზის რაოიში დაბლობით 100 ჭაბურლილიდან რეზერვუარებში გროვდება წყალი, საიდნაც მაღალი წნევით გადაექცება მიღებში. წყალსადენი აფშერონისამდე რვა ადმინისტრაციული რაიონის ტერიტორიას გაიღლის. ოლუზ-გაბალა-ბაქოს წყალსადენით ბაქოს მოსახლეობისთვის მიწოდებული წყალი სრულად აქტიუფილიბს მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის სტანდარტს.



ოლუზ-გაბალა-ბაქოს წყალსადენი

საშვებ დონეს. ზაფხულში მდინარეების დაბინძურება მაქსიმუმს აღწევს.

რეფლექსია

დაასრულოთ წინდაობები და ტექსტიში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაბარეულთა თევენი მოსაზრება.

- ინდოეთი და ჩინეთი წყლის რესურსებით საშუალოდ უზრუნველყოფილი ქვეყნების რიგს მიეკუთვნება, მიუხედავდ იმსას, რომ მათ ტერიტორიაზე ისეთი წყალუხვი მდინარეები გააღის, როგორებიცაა ინდი, განგი, ხუანხე, რადგან...
- არასაკუპარის წყალმომარაგება გავლენას ახდენს ქვეყნის ეკონომიკაზე, რადგან...
- მიუხედავდ იმსას, რომ ჩვენი პლანეტა მდიდარია წყლით, სასმელი წყლის რაოდენობა მცირეა, რადგან...

შესანიშვნის დოკუმენტი

1. ტექსტის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი.

- რადგან აზერბაიჯანის ტერიტორიის დიდი ნაწილი გვალვინ ზონაშია, წყლის რესურსები შეზღუდულია. სარწყვეტი მონათმოქმედების განვითარება, მელიორაციის ჩატარება, მსხვილი სამრეწველო კომპლექსების ჩატარება და საქალაქო აგლომერაციების შექმნა განაპირობებს წყლის მოხმარეობაზე მოთხოვნილების გაზრდას. ქვეყნაში გამოყენებული წყლის რესურსების 60-70% მოდის სოფლის მეურნეობაზე, 20-25% - მრეწველობაზე, დანარჩენი კი - მოსახლეობის საჭიროებაზე.

სოფლის ტიპის დასახლებებში ერთ სულ მოსახლეზე ყოველდღიურად მოხმარება 15 ლ წყალი. თანამედროვე ქალაქებში ეს ციფრი 300-500 ლ-ს აღნიერს. აზერბაიჯანის წყლის რესურსები ასეთი მოთხოვნილებების სრულად დაკმაყოფილებისათვის არასაკმარისია.

ქვეყნის ტერიტორიაზე გამავლი დიდი მდინარეებას მტკვარი, არაქსი, სამური, ალაზანი, იორი და სენა მოსახლეობის სასმელი წყლით მომარაგების 65% ამ მდინარეებზე მოდის.

დღეისათვის მდინარეთა უმრავლესობისთვის დამა-
ხასიათებელია სხვადასხვა დონის ეკოლოგიური პრობ-
ლემები. ამ მხრივ, მძიმე სიტუაციაა მტკვარზე, სამურ-
ზე. განსაკუთრებით მძიმე ეკოლოგიური მდგომარე-
ობაა არაქსზე. მისი შენებადი მდგრადი ისტორია,
რომელსაც თან მოაქვს სამხეთის სამორადო
საწარმოების ნახამი მომშებაველი ქიმიური ნივთ-
ერებით დაბინძურებული წყალი. მდინარე არაქსის
მიკროფლორა და მარიოფაზუნა პრატექტიკულად განად-
გურებულია, მდინარეს დაკარგული აქტები თვით-
განმეონდის უნარი.

სასმელი წყლის ერთ-ერთ წყაროა გრუნტის წყლები. კავკასიის რეგიონში უდიდესი არტეზიული აუზია მტკვარ-არაქსის ვაკე. არტეზიული წყლები ფართოდ გამოიყენება განვა-ყაზბისა და მილ-ყარაბაღის ვაკეების მოსარჩევად.

ჩევენს ქვეყნაში 1,5 მლნ ჰა სარწყავი მიზაა. ამ ტერიტორიების დამღაშებებისგან დასაცავად დაყენებულია სადრენაჟო-კოლექტორული სისტემები. გარდა ამისა, ტარდება სახელი-ორაციო ღონისძიებები. მუქედავად ამისა, სიარიგაციი სისტემების უზარისხობაშ (არხები არ არის დაბეჭონებული) 40 ჰა მიზნის ფართობის დამღაშებება გამოიწვია.

სახნავი მიზების მორწყვაში გამსაცუთობებულ როლს ასრულებს წყალსაცავები (მინგეჩა-ურის, შამქორის, ბახრამტეპის). მდინარე თერთორზე არსებული სარსანგის წყალსაცავის გამოყენება აქტამად შეუძლებელია, რადგან იგი სმენების მიერ ოკუპირებულ ტერიტორიაზე მდებარეობს. ოკუპაციის დროიდან წყალსაცავი უზრუნველყოფდა 100 ათასს ჰა მინის ფართისას მირწყვას თერთორის, ალდამის, შამქორის, გერანბოის, ერატანის და ალჯაბედის რაიონებში. ტექინიკური მომსახურების არარსებობის გამო დღისათვის სარსანგის წყალსაცავი ავარიულ მდგრადობაშია, ამან კი უარყოფითი ზეგავლენა მოხადინა რეგიონის ეკონომიკურ, სოციალურ და ეკოლოგიურ მდგრადობაზე.

აზერბაიჯანისა და საქართველოს მთავრობებს შორის დადგებულია ორმხრივი ხელშეკრულება ტრანსასასაზღვრო მდინარეების წყლის რესურსების გამოყენების შესახებ. აზერბაიჯანისა და ირანს შორის ფუნქციონირებს არაქსის საერთო გამოყენების კომისია. დღისათვის შეუძლებელია იმ ტრანსასასაზღვრო წყლების გამოყენებასა და დაცვასთან დაკავშირებული საკითხების მოგვარება, რომლებიც სომხეთის ტერიტორიაზე გადის.

პრობლემა	
რაში მდგომარეობს პრობლემა	
მიზეზები, რომლებიც ზრდის პრობლემას	
პრობლემის მოგვარეობა გზები	

សេវាភាសាអង់គ្លេស ០១៣៩៥០ ខែក្រុង

1. როგორია წყლის აუზების დაპირისულებთ გამოწვეული ეკონომიკური, სოციალური და პოლიტიკური შემაგრები?

2. დახასიათეთ მოცემული რეგიონი სასმელი წყლით უზრუნველყოფის თვალსაზრისით.



პროექტი „წყლის აუზების დაპირებულება და მათი დაცვის ღონისძიებები“.

აირჩიეთ წყალსატევების დაბინძურების ერთ-ერთი წყარო და მოამზადეთ პრეზენტაცია შემდეგი გეგმის მიხედვით:

1. დაბინძურების წყაროები;
 2. დაბინძურების შედეგები (ეკონომიკური, ეკოლოგიური, პოლიტიკური);
 3. ქვეყნები და რეგიონები, სადაც წყლის აუზები განსაკუთრებით დაბინძურებულია;
 4. ღონისძიებები დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად;
 5. აზერბაიჯანში არსებული სიტუაციის ანალიზი წყალსატევების დაბინძურების წყაროს გათვალისწინებით.
- პრეზენტაციაზე წარმოადგინეთ კარტოსქემები და სურათები.

წყლის აუზების დაბინძურების წყაროები	მოკლე ინფორმაცია
 <p>ნავთობი და ნავთობპროდუქტები</p>	<p>ყოველწლიურად მსოფლიო ოკეანეში იღვრება 10 მლნ. ტონაზე მეტი ნავთობი. ხელოვნური თანამგზავრებიდან აეროფროგადაღებებით დაფიქსირებულია, რომ ოკეანის ზედაპირის თითქმის 30% ნავთობის აპკითა დაფარული. დაბინძურების წყაროები სხვადასხვაა: ტანკერების რეზირვუარების გარეცხვის შემდეგ ჩაღვრილი წყლები, ზღვისპირა სამრეწველო ობიექტების ნახმარი წყლები, ტანკერების დატვირთვისას და ავარიის დროს ჩაღვრილი ნავთობი, სანაპიროზე მდებარე ჭაბურღლილიდან ჩაღვრილი ნავთობი.</p>
 <p>სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები</p>	<p>სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები წყალსატევების ერთ-ერთ დამაბინძურებელ ფაქტორს წარმოადგენს. ცელულოზა-ქალალდის, ქრისტალური, კოქსოქიმიური, ტყის ქიმიის, მეტალურგიული, მანქანისტმენტლობის, ელექტროქიმიური, ბუნებრივი აირისა და ნავთობის წარმოების სწრაფი განვითარება წყლის დაბინძურების ხარისხის მიმატებას იწვევს.</p>
 <p>სოფლის მუნიციპალიტეტი</p>	<p>ჰიდროსფეროს დაბინძურების ერთ-ერთი ძირითადი წყაროა სოფლის მეურნეობაში გამოყენებული მინერალური სასუქები. მორნჟების შედეგად მინისქემა წყლებში ხვდება მაგნე ნივთიერებები (პესტიციდები, ამიაკი, ნიტრატები, ფოსფორი, კალიუმი და სხვ.).</p>



ნახმარი ცხელი წყლებით დაბინძურება

ელექტროსაბაზურებიდან და სამრეწველო სანაროებიდან წყლის აუზებში ხშირად იღვრება ნახმარი დაბინძურებული და ცხელი წყლები, რაც იწვევს წყალსატევების არა მარტო დაბინძურებას, არამედ ტემპერატურის მომატებასაც და. საბოლოოდ, მათი ფლორისა და ფაუნის განადგურებას.



რადიოაქტიური დაბინძურება

რადიოაქტიური ნივთიერებები წყალსატევებში მოხვედრისას ასევე იწვევს მათ დაბინძურებას.

რუსეთი, დიდი ბრიტანეთი, საფრანგეთი, აშშ, გერმანია, იტალია და სხვა ქვეყნები რადიოაქტიური ნარჩენების დასამარხად ადრე ოკეანის სილრმებს იყენებდნენ. გარდა ამისა, რადიოაქტიური ნივთიერებები ოკეანეში ატომური წყალქვეშა ნავების აგარის შემთხვევებშიც ხვდება. რადიოაქტიური ნივთიერებებით დაბინძურების შედეგების განვიტრალებას დიდი დრო სჭირდება.



მყარი ნარჩენებით დაბინძურება

ოკეანეებსა და ზღვებში გადაყრილი მრავალრიცხოვანი საგნები (მინის ნაკეთობები, პოლიმერული ხარარმი და ა. შ.) ბუნებრივ პირობებში არ იშლება და აბინძურებს წყალსატევებს.

LAYTH

5.4 სასურსათო პროგლემა მსოფლიოში

თქვენთვის ცხოვილია

სამედიცინო გეოგრაფია შეისწავლის დაავადებების გავრცელების ბუნებრივ გეოგრაფიულ მიზეზებს, მათ თავისებურებებს, გარემოსა და ადამიანის ორგანიზმზე ზეომედებას. ადამიანის ჯამშრთელობაზე გაელენას ახდენს საკვების ხარისხი, სასტერი წყლის შემადგენლობა, კვერის ხორმების დაცვა და ა. შ.

• კლევა • განსაზღვრეთ სასურსათო საქონლის ფასები და შეაქვეთ ცხრილი.

No	სასურსათო საქონელი	16-60 წლის ასაკის მოსახლეობისთვის კგ/წელინადში	ფასი
1	ფქვილის ნაწარმი (პური და პურ-ფუნთუშეული)	136,8	0,30 – 1,00
2	კარტოფილი	54,8	0,5 – 1,50
3	ბოსტნეული	97,2	
4	ხილი	38,0	
5	ხორცი და ხორცის პროდუქტები	84,0	
6	რძე და რძის პროდუქტები	223,6	
7	თევზის პროდუქტები	7,7	
8	კვერცხი (ცალიაბით)	240	
9	შაქრის პროდუქცია	16,9	
10	მცენარეული ზეთები, მარგარინი	10,9	
11	ნალების კრაქი	7,0	
12	სხვა პროდუქტები	4,7	

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა

– სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე გამოიანგარიშეთ, რა თანხა დახარჯა თქვენმა ოჯახმა სასურსათო საქონელზე წლის განმავლობაში.

– რა ფაქტორები აძლენს გავლენას ოჯახში საკვებზე დახარჯული თანხის რაოდენობაზე?

ორგანიზმის ნორმალური და ჯანსაღი ფუნქციონირებისთვის ადამიანებმა საკვები პროდუქტები უნდა მიიღონ და, შესაბამისად, თავიანთი შემოსავლის ნაწილი მათ შესაძლება დახარჯონ. უკანასკნელ პერიოდში მსოფლიოს მოსახლეობის მატებამ, მრეწველობის წილის მკვეთრმა ზრდამ, გარემოს ცვლილებამ, ურბანიზაციის დონის ზრდამ და სხვა ფაქტორებმა სასურსათო პრობლემას გლობალური მასშტაბები შესძინა. სასურსათო პრობლემაში სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციის წარმოების, განანილებისა და მოხმარების უკმარიბა იგულისხმება. მოსახლეობის სურსათით მომარაგების პრობლემა დაკავშირებულია ბიოლოგიურ, სოციალურ და პოლიტიკურ ფაქტორებთან. სადღეისოდ ამ პრობლემაში ზოგიერთ რეგიონში კრიტიკულ ზღვარს მიაღწია.

• საინჟორნაციო ფონდი •

სასურსათო პრობლემა სხვადასხვა ქვეყანაში განსხვავებული მიზეზების გამო ყალიბდება. უპირველეს ყოვლისა, ის დამოკიდებულია ქვეყნის ეკონომიკურ მდგრაბრეობაზე. გარდა ამისა, სასურსათო პრობლემის გამო მოსახლეობის რაოდენობის სწრაფი ზრდა წარმოადგენს. ზოგჯერ სასურსათო პრობლემის მიზეზად ჩამორჩენლ ქვეყნებში სოფლის მეურნეობის მონოულტურობა, ანუ პლანტაციებში საექსპორტოდ ერთი სასოფლო-სამეურნეო კულტურის მოყვანა, გველინება. სასურსათო პრობლემას აღმავებს არახელსაყრელი ბუნებრივი მოვლენები – გვალვები, წყალდიდობები, ღვარცოფები და ა. შ.

მოსახლეობის სურსათით უზრუნველყოფა უშუალოდ არის დამოკიდებული სოფლის მეურნეობისა და კვების მრეწველობის (აგროსამრეწველო კომპლექსების) განვითარებაზე. მოსახლეობის სურსათით დაკმაყოფილების 84% მოდის მეცნარეობაზე და 16% – მეცხოველეობაზე.

მსოფლიოს ქვეყნები კვების პროდუქტების უზრუნველყოფის მიხედვით შეიძლება დავყოთ 4 ჯგუფად:

- არ არსებობს სასურსათო პრობლემა;
 - განიცდის „ფარულ შიმშილს“, ანუ მოსახლეობა იღებს საკმარის საკვებს, მაგრამ არასაკმარისი რაოდენობის ვიტამინებსა და მინერალურ ნივთიერებებს;
 - განიცდის შიმშილს, ანუ საშუალოდ თითოეული ადამიანი იღებს 1800 კილოკალორიაზე ნაკლებს;
 - განიცდის კრიტიკულ შიმშილს. ასეთ ქვეყნებში თითოეული ადამიანი დღიურად საკვებით იღებს, საშუალოდ, 1000 კილოკალორიაზე ნაკლებს.
- გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის მონაცემებით, დღეისათვის მსოფლიოში შიმშილობს ყოველი მე-10 ადამიანი, აქედან დაახლოებით 18 მილიონი ბავშვია; 850 მილიონი ადამიანი კი ნახევრად შიმშილობს. არასაკმარისი კვება მოსახლეობაში უამრავ სოციალურ და ეკონომიკურ პრობლემას ქმნის.

სხვადასხვა ქვეყანაში მოსახლეობის კვების სხვადასხვა რაციონია მიღებული. ის დამოკიდებულია ბუნებრივ პირობებსა და ეროვნულ ტრადიციებზე. სამედიცინო თვალსაზრისით, ადგილობრივი „წარმოშობის“ საკვების მიღება უფრო გამართლებულია. განსაზღვრულ ბუნებრივ გარემოში საუკუნეების განმავლობაში მცხოვრები ადამიანების ორგანიზმი უკვე ადაპტირებულია კვების ადგილობრივ პროდუქტებთან.

ამერიკის შეერთებული შტატების, კანადის, ავსტრალიისა და ახალი ზელანდიის მოსახლეობის კვების რაციონში ჭარბობს ხორბალი, კარტოფილი, შაქარი, ხორცი, რძე და რძის პროდუქტები და თევზეული. დასავლეთ ევროპაში უფრო მეტი მოთხოვნილებაა ხორცი, რძეზე, კვერცხზე, ხილსა და ბოსტნეულზე, ვიდრე ხორბლეულსა და კარტოფილზე. სამხრეთ ევროპის ქვეყნებში უპირატესობას ანიჭებენ ხილს, ბოსტნეულს, მცხარეულ ზეთსა და ცომეულს. სამხრეთ, სამხრეთ-აღმოსავლეთ, აღმოსავლეთ აზიისა და სამხრეთ ამერიკის ქვეყნების კვების რაციონში ბრინჯას 60-90% უჭირავს.

• საინცორაციო უონდი •

ათასიანების კვების რაციონი არა მხოლოდ კალორიული, არამედ ჯამსაღიც უნდა იყოს. ექსპერტების აზრით, ყველაზე ჯამსაღი კვების რაციონი გვხვდება, ჩამდი, სიერა-ლეონებში, მაღლიში, განაში, კოტ-დ'ივუარში, სენეგალში, ისასელში. ამ ქვეყნების მოსახლეობა ადგილობრივ პროდუქტს – ხილს, ბოსტნეულს, ნივზს, თხილსა და სხვა სასარგბლო პროდუქტს ანიჭებს უპირატესობას. განსაუყითებით მავნე საკვებ პროდუქტს – ე.წ. სწრაფი კვების პროდუქტებს („ფასტფუდებს“), და ნახევრადიმორიკატებს – ყველაზე მეტად აშშ-ს, კანადის, ჩინეთის, ჩეხიის, ყაზახეთის, ბელარუსის, არგენტინის მოსახლეობა მოიხმარს.

• ეს საინცორაცია • კვების პირამიდა სწორი კვების ოპტიმალური მოდელია. ეს დევტა კი არა, რეკომენდაციასა. სხვადასხვა ქვების პროდუქტების განსხვავებულ ასოციაციებით. ქვეყნების უმრავლესობაში ძირითად საკვებ პროდუქტად მარცვლეული ითვლება. თუმცა მნიშვნელოვანია, რომ ყოველდღიურ რაციონში (განსაკუთრებით, მოზარდების კვებაში) საკარისი რაოდენობით შედონდეს ხილი და ხილის ნერები, რადგან სწორედ ხილია ორგანიზმისათვის მნიშვნელოვანი A და C ვიტამინის ნეარო.

კვების პირამიდა



LAW

გაეროს სასურსათო და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაცია სასურსათო პრობლემის გადასაწყვეტად მიზანმიმართულ პოლიტიკას ახორციელებს. სასურსათო უსაფრთხოება ყველა სახელმწიფოს აგრარული და ეკონომიკური პოლიტიკის ძირითად მიზანია. 1973 წელს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაციის მიერ წარმოდგენილ იქნა საერთაშორისო სასურსათო უსაფრთხოების კონცეფცია. ამ კონცეფციის მიხედვით, ყველა ქვეყანა ვალდებულია, დაარეგულიროს:

- კვების პროდუქტების წარმოების დონე;
- ფასები კვების პროდუქტებზე;
- ქვეყნის მოსახლეობის მსყიდველობითი უნარიანობა;
- მოსახლეობის საშუალო თვიური შემოსავალი;
- სახელმწიფო სასურსათო რესურსები და ა.შ.

გარდა ამისა, საერთაშორისო სასურსათო ორგანიზაციის მიერ განისაზღვრა სახელმწიფოების სასურსათო უსაფრთხოების ძირითადი მაჩვენებელები: (ა) მარცვლეულის საერთო მარაგი ქვეყანაში, (ბ) მარცვლეულის მარაგი შემდეგ მოსავლამდე, (გ) ქვეყანაში წარმოებული მარცვლეულის რაოდენობა ერთ სულ მოსახლეზე უნდა აღემატებოდეს მოსახლეობის მიერ მარცვლეულის მოხმარების 17-20%-ს (ანუ ქვეყანაში უნდა იყოს მარცვლეულის ისეთი მარაგი, რომელიც აღემატება მისი მოხმარების ორთვიან პერიოდს).

FAO-ს უკანასკნელი მონაცემებით, 2050 წლისთვის დამატებით კიდევ 2,3 მილიარდი ადამიანის საკვებით უზრუნველყოფა იქნება საჭირო. ამისათვის მსოფლიო სასოფლო-სამეურნეო წარმოება 70%-ით უნდა გაიზარდოს, ხოლო პროდუქციის რაოდენობამ უნდა მოიმატოს არა ნათესი ფართობების, არამედ ნაყოფიერების გაზრდის გზით. ცხადია, რომ კლიმატური პირობების გაუარესებამ, მტკნარი წყლის ნაკლებობამ, ნიადაგების ეროზიამ შეიძლება სერიოზული დაბრკოლება შეუქმნას მოსახლეობის სურსათით უზრუნველყოფის პრობლემის გადაჭრას.

•საიცორმაციო ფონდი•

FAO (Food and Agriculture Organization) დაარსდა 1945 წ. ქალაქ კვებეკში (კანადა). მისი შტაბ-ბინა რომებია. FAO-ს ლოზუნგია „დე, იყოს პური!“ ორგანიზაციის მუშაობის ძირითადი მიმართუ-

ლებია:

- შიშმილის ლიკვიდაცია;
- კვებისა და ცხოვრების ხარისხის გაუმჯობესება;
- სასურსათო, სასოფლო-სამეურნეო და თევზის პროდუქციის სათანადო დონეზე წარმოება, გადამუშავება და განაწილება;
- რეგიონების დახმარება სოფლის მეურნეობის განვითარებასა და სოფლის მოსახლეობის ცხოვრების პირობების გაუმჯობესებაში.

მსოფლიოს კვეყნების კვების პროდუქტებით უზრუნველყოფის დონე ერთ სულ მოსახლეზე მოსული კვებითი კალორიების მაჩვენებელს ეფუძნება. მოსახლეობის ყოველდღიური კვების ნორმა გამოიხატება ორი მაჩვენებლით:

1. საკვები პროდუქტების უნივერგეტიკული ლირებულებით. სასურსათო და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაციისა და ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მონაცემებით, ადამიანის ორგანიზმის დღიური მოთხოვნილება, საკვების ენერგეტიკული ღირებულების მიხედვით, 2400-2500 კილოკალორიას შეადგენს.

2. კვების პროდუქტების შემადგენლობით – მსოფლიოს მოსახლეობის დიდი ხაზილი ვერ იღებს საკვებს, რომელიც შეესაბამება სამედიცინო ნორმებით დადგენილ მოთხოვნებს.

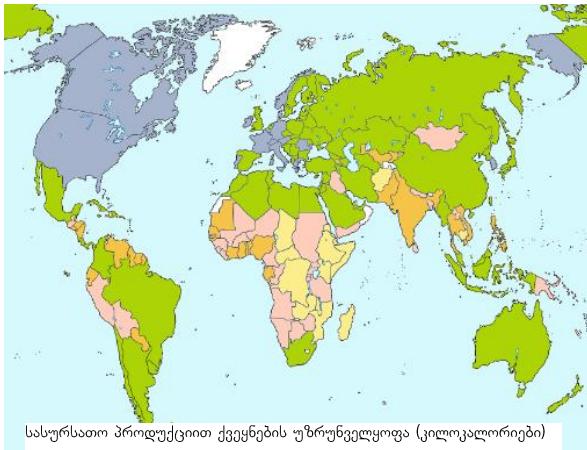
რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

- სასურსათო უსაფრთხოება ყველა სახელმწიფოს აგრძარული და ეკონომიკური პოლიტიკის მთავარი მიზანია, რადგან...
- სასურსათო პრობლემა მჭიდროდაა დაკავშირებული დემოგრაფიულ პრობლემასთან, რადგან...
- ერთი რომელიმე სასოფლო-სამეურნეო კულტურის მოყვანაზე ორიენტირებული სოფლის მუურნეობა ნარმოქმნის სასურსათო პრობლემას, რადგან...

გვ. 1 გვ. 2 გვ. 3 გვ. 4 გვ. 5 გვ. 6 გვ. 7 გვ. 8 გვ. 9 გვ. 10 გვ. 11 გვ. 12 გვ. 13 გვ. 14 გვ. 15 გვ.

1. კარტოსქემის საფუძველზე შეავსეთ ცხრილი



კვების პროდუქტებით ქვეყნების უზრუნველყოფა			
მაღალი	საშუალო	დაბალი	შიშიში-

შეამონეთ თავისი ცოდნა

1. დააჯგუფეთ ქვეყნები სასურსათო პრობლემის მიხედვით.



2. შეავსეთ ცხრილი.

სასურსათო პრობლემა		
მიზანები	შედეგები	გადაჭრის გზები

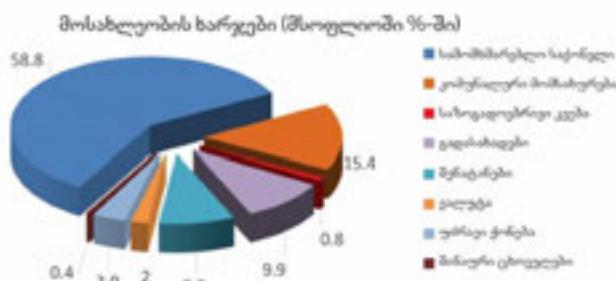
3. აზერბაიჯანი ცოდნული ნაწარმით მოსახლეობის უზრუნველყოფის მაჩვენებელი შეადგინ 370 გ-ს. გამოიყენეთ, რა რაოდენობის ფეხილი ინარმობა ქვეყანაში წლის განმავლობაში.

5.5 მოსახლეობის მსყიდვებრივი უნარიანობა

თქვენთვის ცხოვილი

ადამიანები არიან საზოგადოების მწარმოებელი ძალაც და იმ პროდუქტის მომხმარებლებიც, რომელსაც აწარმოებენ. ისინი ქმნიან საბაზრო ეკონომიკას მოთხოვნა-მიწოდებას და ფასების კონკურენტუნარიანობის მიხედვით, აწესებენ ფასების სისტემას პროდუქტებსა და მომსახურებაზე, ანგარიშობენ პროდუქტის თვითოლირებულებას და იღებენ მოგებას.

- კვლევა • გაანალიზეთ მოსახლეობის ხარჯების სფეროები



იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა: რა ფაქტორები ახდენს გავლენას მოსახლეობის ხარჯებზე?

მსოფლიოს მოსახლეობის ხარჯები განსხვავებულია და დამოკიდებულია იმ ბუნებრივ პირობებზე, რომელშიც ისინი ცხოვრობენ, დასახლების ტიპზე (სოფლის ან ქალაქის), ტრადიციებზე და ა. შ. ზოგიერთები ბევრს ხარჯავენ ზეიმებზე (დღესასწაულები, მათ შორის, რელიგიური), მეტყველებული მცხოვრებელი პირობებში მცხოვრები ადამიანები – საცხოვრებელი ბინების გათბობაზე, თბილ ტანსაცმელზე და ა. შ.

მოსახლეობის ხარჯები დამოკიდებულია მათ შემოსავლებზე. ერთ სულ მოსახლეზე შემოსავალი ცხოვრების დონეს ასახავს. ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ფაქტორი, რომელიც მოსახლეობის ცხოვრების დონეს ახასიათებს, არის ე. წ. **სამომხმარებლო კალათა.**

სამომხმარებლო კალათა ადამიანის ჯანმრთელობისა და ცხოველებელისთვის საჭირო მოთხოვნილებების ნაკრებია. ეს არის ადამიანის სიცოცხლისა და საქმიანობისთვის აუცილებელი საქონლისა და მომსახურების მინიმალური ნაკრები ერთი წლის განმავლობაში.

სამომხმარებლო კალათის შედეგენილობა
სურსათი
არასასურსათო საქონლი – ტანსაცმელი, ელექტროსაქონლი და მოწყობილობა, საყოფაცხოვრებო ტექნიკა და ა. შ.
მომისახურება – ტრანსპორტი, საზოგადოებრივი კეება, კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებები, ჯანდაცვა, საბანკო საქმე და ა. შ.

სამომხმარებლო კალათაში შემავალი პროდუქტებისა და მომსახურების რაოდენობა სხვადასხვა ქვეყანაში განსხვავებულია. საფრანგეთში მათი როგორი 250-ს შეადგენს, აშშ-ში – 300-ს, დიდ ბრიტანეთში – 350-ს, გერმანიაში – 475-ს, იტალიაში – 530-ს.

სამომხმარებლო კალათაში შემავალი პროდუქტებისა და მომსახურების რაოდენობა დამოკიდებულია მოსახლეობის შემოსავალსა და მსყიდველობით-უნარიანობაზე. პროდუქტების ფასების ცვლილებები, ხელფასის მატება ან კლება გავლენას ახდენს სამომხმარებლო კალათაზე.

პროფუნდებისა და მომსახურების ფასები შეიძლება გაიზარდოს ხარისხის მატების ან/და წარმოების ხარჯების ზრდის შესაბამისად (მაგალითად, მარცვლეულის ფასების მომატებამ შეიძლება გაზარდოს ფქვილის ფასიც). ამავე დროს ფულის მსყიდველობითი უნარიანობა მცირდება, აზე იწყება **ინფლაცია**.

•საინვერტო ფორმები •

ტერმინი „ინფლაცია“ მომდინარეობს ლათინური სიტყვიდან inflatio, რაც ნიშავს „გაპერვას“. ინფლაცია არის ბალანსის დარღვევა მოთხოვნასა და მინდებას შორის. იგი, როგორც მომსახურების ფასების გაზრდას.

მოსახლეობის სამომხმარებლო კალათის უზრუნველყოფა სახელმწიფოს ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ამოცანაა. თუმცა ქვეყნების უმრავლესობაში ამის მიღწევა ვერ ხერხდება. განვითარებად ქვეყნებში მცხოვრები 4,6 მლრდ. ადამიანი ვერ იღებს ჯანსაღი და აქტიური ცხოვრების წესის შენარჩუნებისთვის საკმარის საკვება და მომსახურებას.

მსოფლიოში 2,5-3 მლრდ. ადამიანი სიღარიბეში ცხოვრობს. ისინი დღეში 2 აშშ დოლარზე ნაკლებს ხარჯავენ. 1,2 მლრდ. კი ადამიანი დღეში ერთ აშშ დოლარზე ნაკლებს ხარჯავს. მათი მსყიდველობითი უნარიანობა უკიდურესად დაბალია. ქვეყნები, რომელთა მოსახლეობის დიდი ნაწილი ლარიბია, ძირითადად ცენტრალურ, აღმოსავლეთ და დასავლეთ აფრიკასა და სამხრეთ აზიაში მდებარეობს.

•საინფორმაციო ფორმები•

მსოფლიო ბანკის მიხედვით, შემოსავლები ერთ სულ მოსახლეზე წელიწადში ოთხ კატეგორიად იყოფა:

- მაღალი (13000 აშშ დოლარზე მეტი);
 - საშუალო (4000-დან 13000 აშშ დოლარამდე);
 - დაბალი (1000-დან 4000 აშშ დოლარამდე);
 - ძალიან დაბალი (1000 აშშ დოლარზე ნაკლები).

ქვეყანაში, სადაც ერთ სულ მოსახლეზე შემოსავალი მაღალია, ადამიანების მსყიდვებითი უნარიანობაც მაღალია. ამასთან სფეროები, რომლებშიც ადამიანები ფულს ხარჯავენ, განსხვავებულია: თავიანთი შემოსავლების ნაწილს ისინი ხარჯავენ დასკვერებასა და გართობაში, განათლების დონის ამაღლებაში, უძრავი ქონების შეძენაში და ა. შ.

ისინი, ვინც რაცონალურად და ეკონომიურად ხარჯავს ფულს, დაგროვილ თანხას ობლიგაციებსა და აქტივებში აპარატების.

•საინფორმაციო ფორმები•

ობიექტების ფასის გადაცვა ფასისანი ხელშეკრულებით, რომელიც დღიუვაციის გამოყენების შემთხვევაში მიმდინარეობს. სასტაციო ვალიდურებას წარმოადგენს და ადასტურებს მისი მფლობელის უფლებას, მიიღო მის მფლობელის მიერ მიმდინარეობის შესრულებაზე.

ომლიგაცია სასუსბო ვალეტულების დოკუმენტია, აქცია კი ქონებრივი დოკუმენტი. ომლიგაციის შემთხვევაში სტანდარტორია, აქციისა – ცვალებადი.



- **ეს საინტერესოა** • აზერბაიჯანის სახელმწიფო ნავთობგანმკანია (SOCAR) ნავთობის მოპოვებას, გადამზუშავებასა და ტრანსპორტირებას ეწევა. გარდა ამისა, კომპანია უშვებს ფასიან ქაღალდებს – ობლიგაციებს. ეს ობლიგაციები მფლობელს საშუალებას აძლევს, ნინასნარ შეთანხმებისული დროის პერიოდში მიღლოს პროექტული სარგებელი.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნინაფადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთო თქვენი მოსაზრება.

- სამომხმარებლო კალათა ასახვის მოსახლეობის ცხოვრების დონეს, რადგან...
 - განვითარებულ ქვეყნებში მოსახლეობის მსყიდველობითი უხარისხობა მაღალია, რადგან...

გამოყენება ცოდნის მინიჭებული დოკუმენტები

სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე შეადარეთ პელგისა და პანგლალეშის მოსახლეობის მსყიდველობითი უნარიანობა.



ბელგიის მოსახლეობის რაოდენობა 10,8 მლნ.-ია. ქვეყნის მშპ შეადგენს 467 მლრდ. აშშ დოლარს.



პანგლოდეშის მოსახლეობა 142 მლნ. ადამიანია. ქვეყნის მშპ შეადგენს 258,6 მლრდ. აშშ დო-ლარს.

ଓঁ আমের ত পত্রিকা

1. ამოარჩიეთ მართვებული მტკიცება:

- ა. სამომხმარებლო კალათა წარმოადგენს 1 წლის განმავლობაში ადამიანების ცხოვრებისთვის მნიშვნელოვნის საქითლისა და მომსახურების ნაკრებს.

ბ. სამომხმარებლო კალათა წარმოადგენს ერთი თვის განმავლობაში ადამიანის ცხოვრებისათვის საჭირო კვების პროცესუალურობის ჯამს.

2. დაადგინეთ შესაბამისობა

- | | | |
|----------|-----------|--|
| 1 | ინფლაცია | ა) ქონებრივი დოკუმენტი |
| 2 | აჭრია | ბ) სასესხო ვალდებულების დოკუმენტი |
| 3 | ოპლიგაცია | გ) ფულის მსყიდველობითი უნარიანობის შემცირება. |

გაკვეთილის შემდეგ

პროექტი „ოჯახის სამომხმარებლო კალათა“

1. შეადგინოთ კვების პროდუქტების, არასასურსათო საქონლისა და სხვა მოთხოვნილებების (დასვენება, განათლება და ა. შ.). ჩამონათვალი, რომლებიც არ შედის სამოშმარებლო კალათაში, მაგრამ წლის განმავლობაში თქვენს ოჯახში გამოიყენება, და გამოიანგარიშეთ მათი დაახლოებითი ფასი.

№	სასურათო და არასურათო საქმელი, სხვა მოთხოვნილები.	16-60 წლის ასაკის ადამიანებისთვის, კგ/წელიწადში	ფასი (მანათი)
1			
2			

- ~~2. ችግናን ሆኖም የሸፈልግኝነት ነው እና ስራውን ተዋልበት ይችላል ይህንን ተችላል ይችላል ይህንን ተችላል ይችላል~~

~~3. ንብረቱ መጠቀም የሚከተሉት ስምዎች የሚከተሉት ስምዎች የሚከተሉት ስምዎች~~

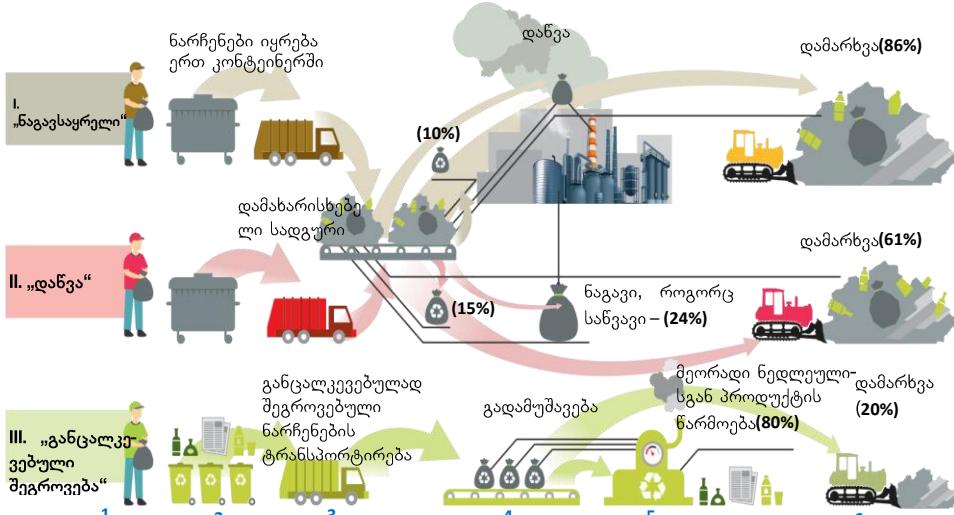
5.6 ნარჩენები და მათი გამოყენება

თქვენთვის ცოდნილია

ექსპერტების აზრით, დიდ ქალაქებში ყოველი ადამიანი ყოველდღიურად 1 კგ ნაგავს ყრის. მოუხედავად იმისა, რომ ეს ნარჩენები გარემოს დაბიძებულების ძირითადი წყაროა, ისინი ძვირფას წელიერად ითვლება. ნარჩენების რაციონალური გამოყენება საშუალებას მოგვცემს, დავზოგოთ ამონურვადი სასარგებლო წილისეული.

• კვლევა •

სურათის მიხედვით განსაზღვრეთ, ნარჩენების უტილიზაციის რომელი მეთოდია უფრო მიზანშენონილი.



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რომელი მეთოდი მიგაჩნიათ უფრო რაციონალურად?
- რა ეკონომიკური, სოციალური და ეკოლოგიური უზირატესობა აქვს ამ მეთოდს?

ნარჩენები გარემოს დაბინძურების ერთ-ერთი წყაროა.

ნარჩენები იყოფა 2 ჯგუფად.

- **საყოფაცხოვრებო ნარჩენები:** მათ მიეკუთვნება ყოველდღიურად გამოსაყენებელი ქაღალდი, შესაფუთი საშუალებები, პლასტიმასისა და მინის კონტეინერები, საკვები ნარჩენები და ა. შ. რემონტის შემდეგ დარჩენილი ნარჩენებიც საყოფაცხოვრებო ნარჩენებს მიეკუთვნება.

- **საწარმოო ნარჩენებს** მიეკუთვნება სასოფლო-სამეურნეო, სამრეზველო საწარმოების, სამედიცინო დაწესებულებების გადანაყრები, აგრეთვე რადიოაქტიური ნარჩენები.

დღეისათვის მოსახლეობის ინტენსიური თავმოყრის ადგილებზე საყოფაცხოვრებო და სამრეზველო ნარჩენების რაოდენობამ კრიტიკულ ზღვარს მიაღწია. დედამიწაზე უზარმაზაობი ნაგვის გროვები გაჩნდა. ნაგავსაყრელები ინფექციური დაავადებების ერთ-ერთი ძირითადი წყაროა. ნაგავი ლპება და ნარმონიქმნება მომშეამველი ნივთიერებები, რომლებიც ნიადაგსა და წყალში ხვდება. პროდუქტების ლპობა მეთანის სახითათო აირს ნარმოქმნის.

ნაგვის სახეები	ხრწნის დრო
საკვები ნარჩენები	ერთი თვის განმავლობაში
ქაღალდი	2 წელი
ხის მასალები, კონსერვის ქილები	10 წელი
აგური, ბეტონი, მანქანის აკუმულატორები, ელექტრული ბატარეული, რეზინი, პლასტმასის ჭურჭელი.	100 წელი
პოლიეთილენის პაკეტები	200 წელი
ალუმინის ჭურჭელი	500 წელი
მინა	1000 წელი

არსებობს ნარჩენების განადგურების სხვადასხვა მეთოდი. შესაძლებელია ნარჩენების ეფექტური გაუვნებლობა, მათი გამოყენება ნედლეულის სახით ნახევარფაბრიკატების, საწვავის წარმოებისათვის და ა. შ. ამ პროცესს ნარჩენების უტილიზაცია ეწოდება.

ნარჩენების უტილიზაციის ძირითადი მიმართულებები

დამარცვა

დამარცვა ნარჩენების უტილიზაციის კველაზე იოლი და იაფი მეთოდია. ამისათვის საკუმარისია დაფი ტევადობის ლრმა ორმოში მათი ჩაყრა. მაგრამ ყველა ქვეყანა არ იყენებს უტილიზაციის ამ მეთოდს.

1

დაცვა

ამ მეთოდს იყენებს ზომიერი კლიმატისა და წლის განმავლობაში მცირე რაოდნიობით ქარისი დღეების მქონე ქვეყნების უმრავლესობა. ნაგავსაწავები ქარხნებში ნაგვის დაწვით შეილება სითბოსა და ელექტრონერგიის მიღება. თუმცა წვის შედეგად მიღებული გამონაბოლქვი მძიმე მეტალებსა და ტიტანურ არებს შეიცავს. ეს კი გავლენას ახდენს ოზონის შრეზე და იწვევს მჟავა წვიებს. ასეთ ქარხნებში თანამედროვე აღჭურვილობის არასისიბა სერიოზულ საფრთხეს უქმნის ატმოსფეროს.

გადამუშავება

გადამუშავება ნარჩენების უტილიზაციის კველაზე ეფექტური მეთოდია. განვითარებული ქეცენტრის უმრავლესობაში ნარჩენები, რომლებიც მეორად გადამუშავებას ექვემდებარება, მოსახლეობის მიერ წინასწარ სარისხდება. დასაცავით ვერცხლის ქვეყნების თითქმის კველა დასახლებულ პუნქტში სხვადასხვა სახის ნარჩენების მოსაგროვებლად სპეციალურ კონტეინერებს დაგამენ. ეტიკეტებს კი ზედ აწერა, რა სახის ნარჩენს ნარმოქმნის პროდუქცია მისი გამოყენების შემდეგ.

2

კომპოსტი

კომპოსტი მინერალებით გამდიდრებული ნივთიერებაა, საკვები ნარჩენების ბუნებრივი ლპობისა და სასუქად გადაქცევის პროცესის შედეგი. კომპოსტი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების ბიოლოგიური მეთოდით გაუნდებლობის შედეგად მიღება. სპეციალურ ორმოში ყრიან საკვების ნარჩენებს, ფოთლებს, სასვენებს და სხვ. სკელი ვრცელით დაფარულ ირმოში ტემპერატურა 60°C-მდე ადის. ამისათვის ნარჩენების ბიოსაწავავი. მაღალ ტემპერატურაზე დაავადებების გამომწვევი საშიში ბაქტერიები იღუპება. ექსის თვის შემდეგ აზოტთ, კალიუმითა და ფოსფორით გამდიდრებული კომპოსტი შეიძლება სასუქად გამოვიყენოთ.

რეგრაცია

და

რეგისტრაცია

დღეისათვის მსოფლიოში თახოვითი 150 „ელექტროსაჭდურია“, რომლებიც ნარჩენებისგან მდებულ ბოოგაზს იყენებს. ორგანული ანაერობული ფერმებზეც მოსახლეობის მეთოდთ ბოოგაზის წირმოება ფართოდ გამოიყენება დიდ ბაზტანები, გერმანიასა და საფრანგეთში. ამისათვის სპეციალური მინისკეშა ორმოში ირგანული ნარჩენებით იგსება. ასეთ „ნაგავსაყრელებზე“ მიღებული მეთანის არი 15-20 წლის განვილობაზ შეუვერხებლად გამოიყენება. ეკონომისტები თვლიან, რომ 2030 წლის შემდეგ ნაგავსაყრელების პრობლემა აღარ იარსებებს.



მეორადი გადამუშავების
ლოგოტიპი

ნარჩენების უტილიზაციის პრობლემა სხვადასხვა ქვეყანაში სხვადასხვა გზით იჭრება. განვითარებულ ქვეყნებში უტილიზაციის ეკონომიკური და ეკოლოგიური პრინციპები ჰარბობს. სადღესოდ მსოფლიოს ქვეყნების უმრავლესობაში, ეკოლოგიური ბალანსის შენარჩუნების მიზნით, ნარჩენების მეორადი გადამუშავების ტექნოლოგიები გამოიყენება. ევროპის ქვეყნებში ნარჩენების 23% მეორადად გადამუშავდება.



მსოფლიოში ყოველწლიურად 700 მილიონი ტონა ნარჩენები წარმოიქმნება და მათი მხოლოდ მცირე ნაწილის უტილიზაცია წარმოებს ცოცხალი სამყაროსთვის უსაფრთხო გზით.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენების დიდი ნაწილი იმარხება ან იწვება. იმ ქვეყნებს შორის, რომლებშიც ნარჩენების მეორადი გადამუშავება წარმოებს, გერმანია, შვეიცარია და იაპონია ლიდერობს. ამ ქვეყნებში ნარჩენების მხოლოდ 30-40% იწვება. სხვა ქვეყნებში ნარჩენების ნაწილი იმარხება. ამერიკის შეერთებულ შტატებში, რომელიც განსაკუთრებით დიდი რაოდენობის ნარჩენებით გამოირჩევა (240 მლნ. ტონა წელიწადში), მათი თითქმის ნახევარი მიწაში იმარხება, 14% იწვება და მხოლოდ 30% გადამუშავდება. აზერბაიჯანში წლის განმავლობაში 1,5 მლნ. ტონა სამრენველო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენებინარმოიქმნება. მათგან დაახლოებით 300 000 ტონა (20%) გადამუშავდება.

•საინიციატიო ფონდი•

საყოფაცხოვრებო ნარჩენების უტილიზაციის ძირითადი მიმართულებები ევროკავშირის ქვეყნებში (%-ში, 2016 წ.).

ქვეყნები	გადამუშავება	დაწვევა	დაკომპისტება	დამარხვა
გერმანია	48	34	14	0
ბელგია	36	35	24	5
შევედეთი	36	49	14	1
შვეიცარია	34	49	17	0
ირლანდია	32	39	4	62
ნიდერლანდები	32	39	28	1
სლოვენია	34	1	2	62
დანია	34	48	14	4
საფრანგეთი	18	34	16	32
ბულგარეთი	0	0	0	100
უნგრეთი	1	1	0	99

•**ესაინიციატივა** მეცნიერებას, რომელიც ნარჩენების გამოყენებას, შეფუთვასა და მართვას შეისწავლის ხარმოლოგია ტომით.

გერმანია. ხავთ შეგროვებასა და გადამუშავებას მრეწველობის სპეციალური დარგი ასორციელებს. გერმანია ერთ-ერთი პირველი ქვეყანაა, რომელშიც ნაგვის დახარისხების

პრაქტიკა შემუშავდა და დაინერგა. ნაგვის დახარისხებას მოსახლეობა ახდენს. იმისათვის, რომ ნარჩენების ნედლეულად გამოყენება გაიოლდეს, ნაგვის ქარხნები წინასწარ არის კოდირებული:თეთრი ყუთი – ქალალდისთვის, ცისფერი – საკვები ნარჩენებისთვის, ნითელი – მეტალის ნარჩენებისთვის და ა. შ.

გერმანიაში ფართოდ დაინერგა საკვები ნარჩენების დამქუცმაცებლები, რომლებიც სამზარეულოში, ჭურჭლის სარეცხი ნიუარის ქვეშ თავსდება. დაქუცმაცებული ნარჩენები ნახმარ საყოფაცხოვრებო წყლებს შეერევა. დამქუცმაცებლის გარდა, გამოიყენება ე. წ. საცრება, რომლებიც ნარჩენებს იქცრა. ასეთი სისტემებით აღჭურვილია თითოეული საცხოვრებელი კვარტალი. ყველა საცხოვრებელ კვარტალში (თითოეულ კორპუსში) დამონტაჟებულია ბიოგაზის მოწყობილობა, რომელიც დაგროვილი ნარჩენებისგან ბიოგაზს ანარმობს. მიღებულია ბიოგაზი ელექტროგაზის მისაღებად და წყლის გასათბობად გამოიყენება. აძირიგად, საცხოვრებელი კვარტლები, და ხშირად ცალკეული კორპუსებიც, ავტონომიურ რეჟიმშია უზრუნველყოფილი საჭირო ენერგიით.

გერმანიის ნაგვასაწვავ ქარხნებში ყველა სახის ნარჩენები ელექტრული ან სითბური ენერგიის მისაღებად გადამუშავდება. ნარჩენებს დაწვით მიღებული ელექტროენერგია მთელი გამომუშავებული ენერგიის 0,6%-ს შეადგენს. გერმანიას ბოლო წლებში გარკვეული პრობლემებიც კი შეემნა ნაგვასაწვავი ქარხნების ნაგვით მომარაგებაში. თუმცა ეს პრობლემა სხვა ევროპული ქვეყნებიდან „ნედლეულს“ იმპორტის საშუალებით მოგვარდა. ამ მმართებით, გერმანიაში შეღალ დონეზეა დაყენებული მოსახლეობის განათლება. მოსახლეობს ინფორმირებულობაზე ეფუძნება და მუშაობს მასობრივი ინფორმაციის საშუალებები. ნარჩენების საკითხი გერმანიაში კანონმდებლობითაც რეგულირდება. მარკეტებში პლასტიმასს კონტეინერებისა და პოლიეთოლენის პაკეტების გამოყენება აკრძალულია. გერმანელ ბავშვებს პატარაობიდანვე ასწავლიან გარშემო მყოფების პატივისცემას, საუკუნეარ ჯანმრთელობასა და გარემოზე ზრუნვას. გარდა ამისა, მოსახლეობის მიერ ნარჩენების შეგროვებისა და დახარისხებისათვის გარკვეული ნახალისებაც დაინერგა: მოზარდები, რომლებიც ნარჩენებს აგროვებენ და გადასამუშავებლად აპარებენ, განსაზღვრულ ფინანსურ ანაზღაურებას იღებენ. თუმცა ბოლო ხანებში ამ მხრივ ნებაყოფლობითი საქმიანობა (ვოლონტორობა) გახშირდა.

აპონია. ქვეყანაში ყოველწლიურად 50,5 მლნ. ტონა ნარჩენები წარმოიქმნება. თითოეული საცხოვრებელი სახლის გვერდით იდგმება პლასტმასის კონტეინერები, რომლებშიც გროვდება სამი სახის ნარჩენები: საკვები, საყოფაცხოვრებო და არასაჭირო (გადასაგდები) ნივთები. მირიგად, ნარჩენების დახარისხება უკვე საცხოვრებელი სახლიდან იწყება და თითოეულ მოქალაქეს თავისი წვლილი შეაქვს ნაგვის გადამუშავებისა და ეკოლოგიური ბალანსის დაცვის საქმეში. სოფლის ტიპის დასახლებულ პუნქტებში ნარჩენების შესაგროვებლად და დასახარისხებლად სპეციალური პოლიგონებია მოწყობილი. ნარჩენების ყოველი სახისთვის გამოყოფილია სპეციალური დღე. იაპონიაში ნარჩენების შეგროვება, დახარისხება, გატანა და გადამუშავება კანონმდებლობით რეგულირდება. ელექტროტექნიკისა და სხვა ტექნიკის მნარმოებელ ფირმებს ევალება, ნარმოებული ტექნიკის ექსპლოატაციის ვადის გასვლის შემდეგ უზრუნველყონ პირობები მათი შეგროვებისა და გადამუშავებისათვის. იაპონიის კანონმდებლობა აგალდებულებს მოქალაქეებს, დაახარისხონ ნაგვი. კანონის დარღვევის შემთხვევაში გათვალისწინებულია სერიოზული ფულადი ჯარიმი.

ბრაზილია განვითარებულ ქვეყანად არ ითვლება და მას, როგორც სხვა ლათინო-ამერიკულ ქვეყნებს, სერიოზული პრობლემები აქვს ბევრი მიმართულებით. მაგრამ ნაგვის გადამუშავების საკითხი ამ ქვეყანაში მაღალ დონეზეა მოგვარებული. მაგალითად, ქალაქმა კურიტიბაში მსოფლიოში პირველი ადგილი დაიკავა საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვებისა და გადამუშავების საქმეში. პრაქტიკულად ყველა სახის ნარჩენები – პლასტმასის, ქალალდის, მეტალის, მნის – გადამუშავებას ექვემდებარება. ამ საკითხის მოვარებაში ნარტატებული აღმოჩნდა მოსახლეობის ლარიბი ფენების მონაწილეობის პროექტი. ნარჩენების შეგროვებისათვის გათვალისწინებულია გარკვეული ფულადი ანაზღაურება ან საკვები. ასეთი მიღებობა უზრუნველყოფს ყოველთვიურად 400 ტონა ნაგვის შეგროვებას.

ჩილებარავანი. ქვეყანაში მთელი რიგი ღონისძიებები ტარდება ნარჩენების შეგროვების, ტრანსპორტირებისა და უტილიზაციის მზნით. თუმცა მოსახლეობის მონაწილეობა ნარჩენების დაახარისხებაში ძალიან დაბალია. ნარჩენები ძირითადად ბაქოს, სუმგაითის, განჯისა და სხვა მსხვილი ქალაქების გარშემო მდებარე ნაგავასაყრელებზე გროვდება.

ბაქოში ერთ სულ მოსახლეზე წელიწადში საშუალოდ 350 კგ ნარჩენები მოდის. ნარჩენების გადამუშავება 2000 წლიდან დაიწყო. შემუშავდა სპეციალური პროექტი „სუფთა ქალაქი“, რომლის მიხედვითაც ბალახანის ნარჩენების გადამამუშავებელ ქარხანაში ხარისხდება მყარი, პოლიეთილენის, მეტალის, ქალალდისა და ა. შ. ნარჩენები. ნარჩენების 40% იგზავნება მეორადი გადამუშავებისთვის, დანარჩენი კი ინვება ან იმარხება. ნარჩენებს სპეციალური მოწყობილობის მშევრეობით 850°C ტემპერატურაზე წვავენ. ფილტზე მოთავსებული მოწყობილობა წყლით მარაგდება, ხოლო ცხელი წყალი თბო-ელექტროსაფურცელი მიღის. გამოთვლებმა აჩვენა, რომ ნარჩენების დამუშავების დროს ადულებული წყალი 231,5 მლნ. კვტ/სთ ელექტროენერგიის მიღების საშუალებას იძლევა.

•საინჟორნალო უონდი •

დღეისათვის განვითარებული ქვეყნების უმრავლესობა ნარჩენების დასახარისებლივ ახალ ტექნილოგიებს იყენებს.

ა) ქალალდის ნარჩენები (მაკულატურა) გადამუშავდება ქალალ-

- დის მასად, რომლისგანაც ქალალდის პროცესი მზადდება;
 ბ) მინა იმსხვრება მცირე ზომის ნაჭრებად, ქუცმაცდება და ხრეშს ერევა ბეტონისა და ასფალტის დამზადებისას;
 გ) პლასტიმასი ლლობისას სინთეზურ მასალად გარდაიქმნება;
 დ) მეტალების ნაფხვენების გადანობით მიღება ნაგლინი, რომლისგანაც სხვადასხვა დეტალი მზადდება (მეტალების ნარჩენების მეორად გამოყენება ენერგიის 90%-ის ეკონომისა იძლევა);
 ე) საკერძო ნარჩენებისა და სამედიცინო ნარჩენების ზოგიერთი სახე (ბატარეები, ფეხსაცმლის საცხები, ვადაგასული წალები და სხვ.) შეიძლება სახითათო იყოს. მათ სპეციალური ტექნილოგიის გამოყენებით ახარისხებენ.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასპუთოთ თქვენი მოსაზრება.

- ნარჩენების უტილიზაცია კაცობრიობის წინაშე მდგარი უმნიშვნელოვანესა ამოცაა, რადგან...
- ნარჩენების გადამუშავება (მეორადი გამოყენებისთვის) მათი გაუენებლობის საუკეთესო მეთოდია, რადგან...
- მნიშვნელოვანია, ქვეყნებმა უარი განაცხადონ ნარჩენების დამარხვაზე, რადგან...

ვებაზონი ცოდნის გამოყენება

იმსჯელეთ ჯგუფებში მსოფლიოს ქვეყნების მიღწევების შესახებ ნარჩენების უტილიზაციის საქმეში და რომელიმე მათგანის აზერბაიჯანში გამოყენების მიზანშენონილობაზე. წარმოადგინეთ შედეგები.

შესაბამისობა თავისი ცოდნა

1. შეავსეთ ცხრილი

ნარჩენების უტილიზაციის მეთოდები	შედეგები	
	უარყოფითი	დადებითი
1.		

2. დაადგინდეთ შესაბამისობა ქვეყნებსა და ნარჩენების უტილიზაციის მეთოდებს შორის:

№	ქვეყნები	%	უტილიზაციის მეთოდები
I	შევეცარია	1) 100	ა) დანარჩენები
II	გერმანია	2) 49	ბ) დამარხვა
III	ბულგარეთი	3) 48	გ) გადამუშავება

გავეთილის შემდეგ

პროექტი „ოჯახის საყოფაცხოვრებო ნარჩენები“

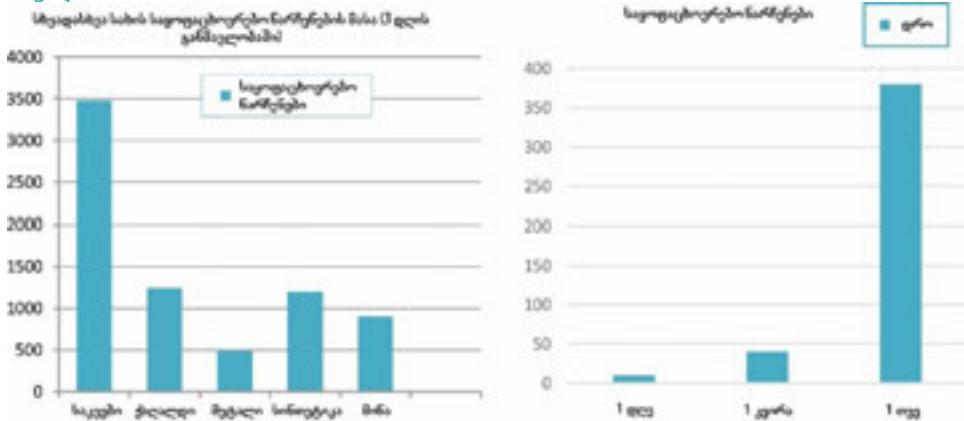
მიზანი: განვსაზღვროთ სამი ღლას განმავლობაში შეგროვებული საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობა და შემსადგენლობა.

ამოცანები:

- თემის გაცნობა;
- სამი ღლის განმავლობაში შეგროვებული მყარი ნარჩენების დახარისხება;
- მიუტარებოთ შედეგების ცხრილში შეტანა;

4) ერთი თვის და ერთი კვირის მანძილზე შეგროვებული ნარჩენების საშუალო მასის გამოაწეარიშება; 5) წინადაღების საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვებისა და მათი მეორადი გამოყენების მიზნით.

(მაგალითი):



შედეგები (მაგალითი):

- კვლევისას მიღებული შედეგების მიხედვით შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ ოჯახის საყოფაცხოვრებო ნარჩენებში ქარბობს საკვები ნარჩენები (3400 გ კვირის განმავლობაში), რომელთა ნაწილი შეძლება შინაური ცხოველების საკვებად გამოვიყენოთ, დავარჩინი ნაწილი კი ბუნებაში მოქლე დროში მთლიანად გაიხრინება.
- მეორე ადგილზეა ქალალის ნარჩენები (1200 გ), რომლის უტილიზაცია მარტივია, რადგან ქალალი იოლადაც ინგვება და ბუნებაშიც იოლად იხრნება (ერთ თვეში).
- მესამე ადგილზეა სინთეზური მასალები (1100 გ), რომლებიც, საყოფაცხოვრებო ნარჩენებს შორის, ყველაზე არსასურველია, რადგან მათი უტილიზაცია რთულია. სინთეზური მასალების დაწვისას მომზადებელი გაზები ნარმოიქმნება, ბუნებაში კიმათი სრული დაშლა ან არ ხდება, ან ძალიან დიდ-ხსნი მიმდინარეობს.

რეკომენდაციები (მაგალითი):

- საკვეპი ნარჩენების მასის შესამცირებლად მათი ნაწილი შინაური ცხოველების გამოსაკვებად გამოიყენოთ, ნაწილი კი – ოჯახის მცუნარეებისთვის, როგორც სასუქი.
- საყოფაცხოვრებო ნარჩენების ნაწილი სხვადასხვა ნივთის (ფანქრების ჩასალაგებელი ჭიქა, ყვავლების ლარნაკი) გასაკეთებლად შეიძლება გამოვიყენოთ.
- მინის ჭურჭელი ხელმისაწვდომი ბუნებრივი გამოვიყენოთ.
- მაღაზიაში ვიაროთ ნაქრის ჩანთით ან ბადურით და არა პოლიეთოლენის პაკეტით.



•მოიფირეთ, როგორ გამოიყენოთ საყოფაცხოვრებო ნარჩენები, წარმოადგინეთ თქვენი მოსაზრებები და მომინილეობა მიღეთ საკოლო გამოფენაში „საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მეორე სიცოცხლე“.

დაახასიათეთ რეგიონი მოცემული გეგმის მიხედვით.

1. ელექტროენერგიის წყაროებით უზრუნველყოფა:
 а) გამოყენებული ენერგიის წყაროება;
 ბ) ენერგიის ალტერნატიული წყაროების გამოყენების პერსპექტივები.
2. მტკნარი წყლით უზრუნველყოფა.
3. სურსათით უზრუნველყოფა.
4. ნარჩენების უტილიზაციის მეთოდები.

ევრაზიის პოლიტიკური რუკა



LAYER 1H



6

საერთაშორისო ინტეგრაცია და გლობალიზაცია

სადიაგნოსტიკო შეფასება

- 6.1. საერთაშორისო ინტეგრაცია
- 6.2. საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების გეოგრაფია
- 6.3. თავისუფალი ეკონომიკური ზონები
- 6.4. მშვიდობის პრობლემა
- 6.5. გაკვეთილი-პრაქტიკური თურქული სამყარო
- 6.6. გაკვეთილი-კონფერენცია. აზერბაიჯანის ეკონომიკური და კულტურული კავშირები
შემაჯამებელი კითხვები და დავალებები

LAYIH



საზოგადოების განვითარების პროცესში სახელმწიფოებს შორის ურთიერთობები მტკიცდება, ისინი ერთიანდებიან, რათა ერთობლივად გადაწყვიტონ ნებისმიერი ბუნებრივ-სოციალურ-ეკონომიკურ-ეკოლოგიური პრობლემა.

ფინანსური ბაზრების გაფართოება, მეცნიერებისა და ტექნიკის გამოყენება ცხოვრების ყველა სფეროში და ა.შ. გლობალიზაციის პროცესის განუყოფელი ნაწილებია. ეს პროცესი საერთაშორისო ინტეგრაციას განაპირობებს. უკანასკნელ წლებში ინტეგრაციაზე დიდი ზეგავლენა მოახდინა ტრანსნაციონალურმა კორპორაციებმა (ტნე). ისინი გლობალიზაციის ძირითად მამოძრავებელ ძალად გადაიქცა. ინტეგრაციული პროცესის ერთ-ერთი ფორმა, თავისუფალი ეკონომიკური ზონები, საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების განუყოფელ ნაწილად მოგვევლინა. ეს ურთიერთობები ხელს უწყობს სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებას, საშუალებას აძლევს ქვეყნებს, მიიზიდონ უცხოური ინვესტიციები და დადებით ზეგავლენას ახდენს მოსახლეობის დასაქმებულობაზე.

LAYIH

1. დაადგინეთ შესაბამისობა.

კაპიტალის ექსპორტი

რეგიონებისა და ქვეყნების სპეციალიზაცია გარკვეული პროდუქციისა და მომსახურების წარმოების დარგში

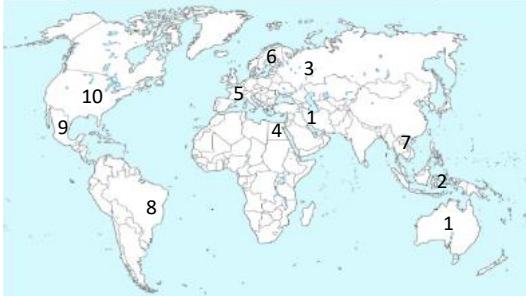
შრომის საერთაშორისო გეოგრაფიული დანაწილება

განსხვავება საქონლის ექსპორტსა და იმპორტს შორის

სავაჭრო ბალანსი

ქვეყნებისთვის კრედიტებისა და აქციების გაცემა

2. დააჯგუფეთ კარტოსქემაზე აღნიშნული ქვეყნები ორგანიზაციებში მათი განვირიანების შესაბამისად.



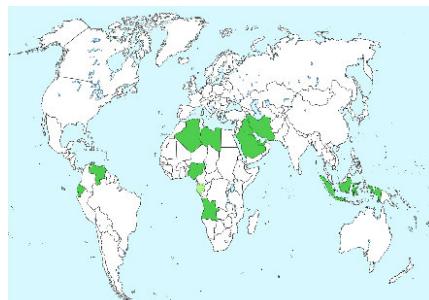
ორგანიზაციები	ქვეყნები

3. დააჯგუფეთ თურქელი სახელმწიფოები და ორგანიზაციები (ცხრილის შესაბამისად:

1. თათრეთი. 2. უზბეკეთი. 3. სინცხიან-უილურის ავტონომიური რაიონი. 4. ბაშკირეთი. 5. სახა. 6. ყაზახეთი. 7. აღთაი. 8. ყირგიზეთი. 9. ტუვა

დამოუკიდებელი თურქელი სახელმწიფოები	
თურქელი სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნები სხვა სახლმწიფოების შემადგენლობაში	

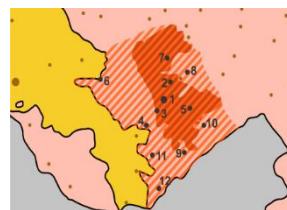
4. იპოვეთ ნიმუშები, რომელებიც
საერთო აქვს კარტოსქემაზე
მითითებულ ქვეყნებს:
- მიეკუთვნება ერთსა და იმავე ენობრივ ოჯახს;
 - ეკონომიკურად მდიდარი ქვეყნებია;
 - ევროკავშირის წევრებია;
 - ოპეკის წევრებია
 - არაბული ქვეყნებია.



5. შეავსეთ სქემა.

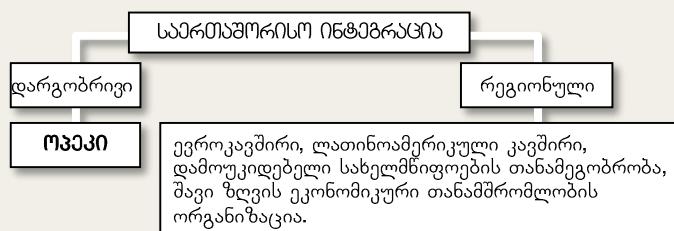


6. განსაზღვრეთ ოკუპირებული ქალაქები და რაიონები.

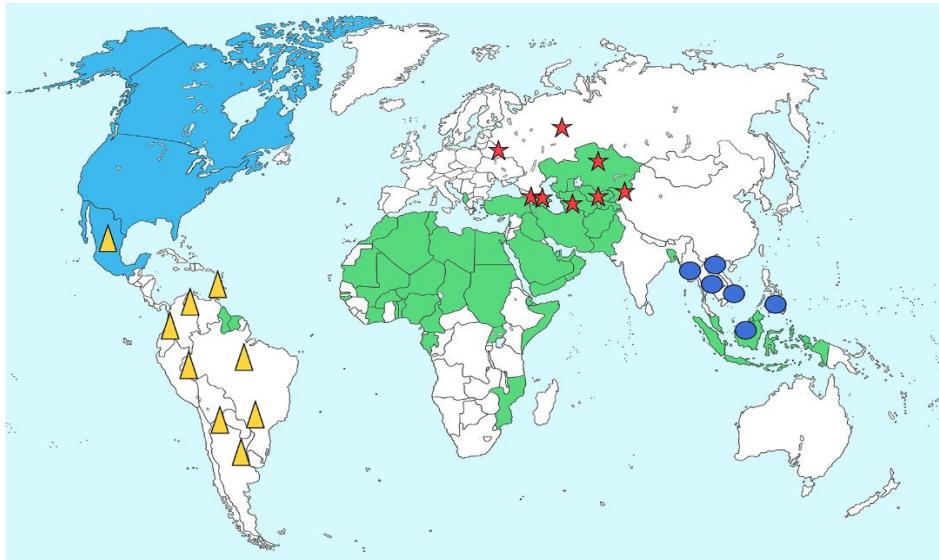


6.1 საერთაშორისო ინტეგრაცია

თქვენივის ცოდნისა



- ვალება • დააჯგუფეთ ქვეყნები საერთაშორისო ორგანიზაციებში მათი განევრიანების შესაბამისად.



ორგანიზაცია	საქმიანობა	წევრი-ქვეყნები
თავისუფალი ვაჭრობის ჩრდილოებრივი ბირნა (NAFTA)	დაარსდა 1994 წელს. ახორციელებს თანამშრომლობას ვაჭრობის, მომსახურების, მიწისმიზიერების, სამუშაო ძალის განვითარებას.	
ლათინოამერიკული ინტეგრაციის ასოციაცია (LAIA)	1969 წლიდან ფუნქციონირებს, როგორც თავისუფალი ვაჭრობის ლათინოამერიკულ ზონას, ხოლო 1980 წლიდან – როგორც LAIA. ახორციელებს სავაჭრო-ეკონომიკურ ურთიერთობებს ლიანიზური ამერიკებს ქვეყნებს შორის.	
ისლამური თანამშრომლობის ორგანიზაცია (OIC)	ფუნქციონირებს 1969 წლიდან, როგორც ისლამური თანამშრომლობის ორგანიზაცია, 2012 წლამდე ერქვა თავისუფალი ისლამური კოდექსი. OIC ახორციელებს თანამშრომლობას, და ურთიერთდახმარებას კარნიბიკაში, მექენიკურებაში, კულტურულას და სხვა სფეროებში.	
დამოუკიდებელი სახელმწიფოების თანამეგობრობა (დასთ)	დაარსდა 1991 წელს. ხელს უწყობს პოლიტიკურ, ეკონომიკურ და კულტურულ კაშირს ყოფილი სსრკის სახელმწიფოებს შორის.	
სამხრეთ აზიათავლეთ აზიის სახელმწიფოების ასოციაცია (ASEAN)	დაარსდა 1967 წელს. ახორციელებს რეგიონალურ მოლიტებურ, ეკონომიკურ და კულტურულ თანამშრომლობას.	

იმსჯელეთ და გაკეთეთ დასკვნა:

– რა უპირატესობას ანიჭებს ქვეყნებს საერთაშორისო ორგანიზაციებში განევრიანება?

• საინფორმაციო ფონდი •



ევროკავშირის
შირის
დროშა

ევროკავშირი დაარსდა ბრიტანელში 1948 წელს, როგორც დასაც-
ლეთევროპული კავშირი. ამჟამად ეს გახლავთ ერთიანი პოლი-
ტიკურ-ეკონომიკური ორგანიზაცია, რომელიც 28 ევრონისგან
შედგება. ეკონომიკურის შეაბ-ბნა ბრიტანელში მდებარეობს.
ევროკავშირის მთავარი მიზანია ევროპის პოლიტიკური და ეკო-
ნომიკური უძრავისაბის მიღწევა. ამისათვის წევრობა სახლმიწილებმა უნდა შექმნას სერთო ბაზარი, საქონლისა და
მომსახურების თავისუფალი ბრუნვით, და საბაჟო კავშირი.

ინტეგრაციის (ლათ. „ინტეგრაცია“ – „შერწყმა“, „გაერთიანება“) როლი სა-
ხელმიწიფოთაშორისი ურთიერთობების განმტკიცებაში იზრდება. ინტეგრაციის
უმნიშვნელოვანესი ნაწილია **საერთა-შორისო ეკონომიკური ინტეგრაცია**.
საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგ-
რაციის მისაღწევად აუცილებელია
რამდენიმე ეტაპის გავლა.

საერთაშორისო ეკონომიკური ინ-
ტეგრაციის უმარტივესი ფორმაა
შელავათიანი სავაჭრო ზონა. ამ ზონის
წევრი სახელმიწიფოებისთვის გარკვე-
ული საქონლის ექსპორტ-იმპორტის
დროს შედავათებია გათვალისწინე-
ბული. შედავათიანი სავაჭრო ზონის
მიზანია თავისუფალი სავაჭრო ზო-
ნის შექმნა.

თავისუფალი სავაჭრო
ზონა

შედავათიანი სავაჭრო ზონა

საბაჟო კავშირი

საერთაშორისო
ეკონომიკური
ინტეგრაციის ეტაპები

ეკონომიკური კავშირი
ინტეგრაციის უმარტივესი

სახელმიწიფოების თავისუფალი გადასახადი და
აკონტროლებს. საბაჟო კავშირის მიზანია ქვეყნებს შორის პოლიტიკური,
ეკონომიკური და კულტურული ურთიერთობების დამყარება. საქონლის, მომ-
სახურების, კაპიტალისა და სამუშაო ძალის თავისუფალი მოძრაობის უზრუნ-
ველსაყოფად იქმნება **საერთო ბაზარი**. ინტეგრაციის ამ ეტაპზე წევრ სახელ-
მიწიფოებში სინქრონიზდება ბუნებრივი (სასაზღვრო), ტექნიკური (სტანდარ-
ტები) და ფინანსური (საგადასახადო) ფაქტორები.

სავაჭრო შეზღუდვები. ამ ზონაში შემავალ ქვეყნებში სხვა ქვეყნებთან მიმარ-
თებით ერთიან სატარიფო სისტემას იყენებენ, რომელსაც **საბაჟო კავშირი**
აკონტროლებს. საბაჟო კავშირის მიზანია ქვეყნებს შორის პოლიტიკური,
ეკონომიკური და კულტურული ურთიერთობების დამყარება. საქონლის, მომ-
სახურების, კაპიტალისა და სამუშაო ძალის თავისუფალი მოძრაობის უზრუნ-
ველსაყოფად იქმნება **საერთო ბაზარი**. ინტეგრაციის ამ ეტაპზე წევრ სახელ-
მიწიფოებში სინქრონიზდება ბუნებრივი (სასაზღვრო), ტექნიკური (სტანდარ-
ტები) და ფინანსური (საგადასახადო) ფაქტორები.

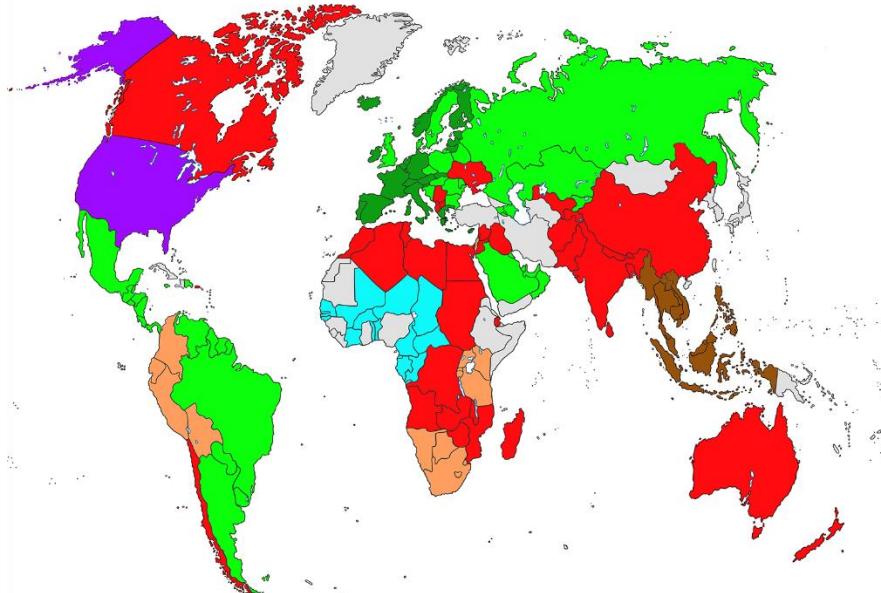
შემდეგ ეტაპს **ეკონომიკურ და სავალუტო კავშირს** უწოდებენ. ის ახორცი-
ელებს ეკონომიკურ და სავალუტო-საფინანსო პოლიტიკას, განიხილავს წევრი
ქვეყნების ერთიან კულტურულ გადასვლის საკითხებს.

საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაციის დასკვნითი ეტაპია **სრული ეკო-
ნომიკური ინტეგრაცია**. ამ ეტაპზე წევრ-სახელმიწიფოებს არ შეუძლიათ დამო-
უკიდებელი ეკონომიკური პოლიტიკის განხორციელება. ქვეყნებს შორის
ინტეგრაცია ყველა სფეროს (ფინანსებს, საგარეო პოლიტიკას, განათლებას,
ეკოლოგიას თუ ა.შ.) მოიცავს.

• საინცორმაციო ზონები •

სრული ეკონომიკური ინტეგრაცია უფრო ერთიან სახელმწიფოს პგაცს, ვიდრე მრავალეროვან ორგანიზაციას. ამჟამად სრულ ეკონომიკურ ინტეგრაციას მხოლოდ აშშ-მა მიაღწია. შეერთებული სახელმწიფოა, რომელიც აერთიანებს 50 შტატს, 1 ფედერალურ ოლქს და 13 კოლონიას.

• საქართველო • კატოლიკების გამოყენებით დააჯგუფეთ მსოფლიოს ქვეყნები საერთაშორისო ეკონომიკურ ინტეგრაციაში მათი მონაბილობის მიხედვით.



საერთაშორისო ინტეგრაცია	ქვეყნები
■ სრული ეკონომიკური ინტეგრაცია	
■ ეკონომიკური და საერთო კავშირი	
■ ეკონომიკური კავშირი	
■ საერთო ბაზარი	
■ საბაზო კავშირი	
■ თავისუფალი სავაჭრო ზონა	
■ შედაგათანი სავაჭრო ზონა	

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- არსებობს თუ არა კავშირი ქვეყნების ეკონომიკურ განვითარებასა და საერთაშორისო ეკონომიკურ ინტეგრაციაში ბათ პოზიციას შორის?
- რა შედეგები მოიცვს საერთაშორისო ეკონომიკურ ინტეგრაციას ქვეყნის ეკონომიკური განვითარებისათვის?

საერთაშორისო ეკონომიკურ ინტეგრაციას ტრანსნაციონალური კორპორაციების (ტნ.) შექმნას ეკუთხავართ. ტნები მსოფლიოს ბევრ ქვეყანაში წარმოდგენილი კომპანიების ერთობლივი წარმოებაა. მათ საერთაშორისო და ეკონომიკური გავლენა აქვთ. მაგალითად, ტრანსატლანტიკური თავისუფალი ვაჭრო-

ბის ზონამ მოშალა ეკონომიკური და სავაჭრო ბარიერები ევროკავშირსა და შეერთებულ შტატებს შორის.

საერთაშორისო ინტეგრაცია შეიძლება მიმდინარეობდეს პოლიტიკური, ეკონომიკური, სოციალური, კულტურული და სხვა მიმართულებებით. ინტეგრაციის ეს ტიპები **დარგობრივი ორგანიზაციების** ჩამოყალიბებას განაპირობებს. თითოეული დარგობრივი ორგანიზაცია განსაზღვრულ ამოცანას ასრულებს. მათ ადამიანები მშვიდობისა და სოლიდარობისკენ მიჰყავთ და მსოფლიოში უსაფრთხოების უზრუნველყოფისკენ მიიღონ. ამგვარ ორგანიზაციებს მიეკუთვნება: ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტო (მაბატი), მსოფლიო ტურისტული ორგანიზაცია, ისლამური ორგანიზაცია განათლების, მეცნიერებისა და კულტურის საკითხებში, გაერთიანებული ერების ორგანიზაცია მეცნიერებისა და კულტურის დარგში (იუნესკო) და სხვ.

ორგანიზაცია	საქმიანობა
	IAEA – ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტო (International Atomic Energy Agency) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სპეციალური სააგენტოა 1957 წლიდან. ახორციელებს სამეცნირო-ტექნიკურ თანამშრომლობას ბირთვული ტექნილოგიების საშვიდობო მიზნებით გამოყენების სფეროში. მაბატში წევრია მსოფლიოს 168 ქვეყანა.
	UNWTO – 1925 წლიდან არის „ტურიზმის განვითარების ოფიციალური ორგანიზაცია“ (World Tourism Organization). ის გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის არასამთავრობო ორგანიზაციაა. ანარმოგებს ტურიზმის სფეროს კოორდინაციას წევრ სახელმწიფოებს შორის და აყალიბებს მონაცემთა ბაზის ერთიან სტატისტიკურ სისტემას.
	ISESCO – ისლამური განათლების, მეცნიერებისა და კულტურის ორგანიზაცია (Islamic Educational, Scientific and Cultural Organization) დაარსდა 1979 წელს. ეს არის ისლამური ორგანიზაცია განათლების დარგში. ამ ორგანიზაციის შექმნის ძირითადი მიზანი იყო ისლამური ქვეყნების სოლიდარობის უზრუნველყოფა. ორგანიზაციაში 57 ქვეყანა შედის. ისლამური თანამშრომლობის ორგანიზაციის წევრობა აუცილებელი პირობაა.
	UNESCO – გაერთიანებული ერების ორგანიზაცია განათლების, მეცნიერებისა და კულტურის საკითხებში (The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) – მოქმედებს 1945 წლიდან. ორგანიზაცია ხელს უწყობს მშვიდობისა და უსაფრთხოების განვითარებას ქვეყნებს შორის მეცნიერებისა და კულტურის სფეროში თასამშრომლობის გაფართოების გზით, რასის, სქესის, რელიგიისა და ენისგან დამოუკიდებლად. ამ ორგანიზაციაში 190 ქვეყანა შედის.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნიშანდებები ტესტში მოცემული ინფორმაციის საფუძვლზე, დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

- განსხვავება თავისუფალ სავაჭრო ზონასა და შეღავათიან სავაჭრო ზონას შორის არც თუ ისე დადგია, რადგან...
- ტრანსაფორმაციურ კორპორაციას დიდი ეკონომიკური და პოლიტიკური გაელენა აქვს საერთაშორისო არენაზე, რადგან...
- ეკონომიკური კაფშირი საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაციის შედარებით რთული ეტაპია, რადგან...

შეკვეთი ცოდნის გამოყენება

1. შეკვეთი ცხრილი

სახელმწიფო	ორგანიზაცია	ინტეგრაციის დონე
აზერბაიჯანი		
არაბთა გაერთიანებული საემიროები		
რუსეთი		
ინდონეზია		
აშშ		
ბოლივია		
საფრანგეთი		
ბრაზილია		
ნიგერი		

შეკვეთი ცოდნა

1. ამარჩიეთ პუნქტები, რომლებშიც ნაჩვენებია საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაციის გავლენა ქვეყნის ეკონომიკაზე:

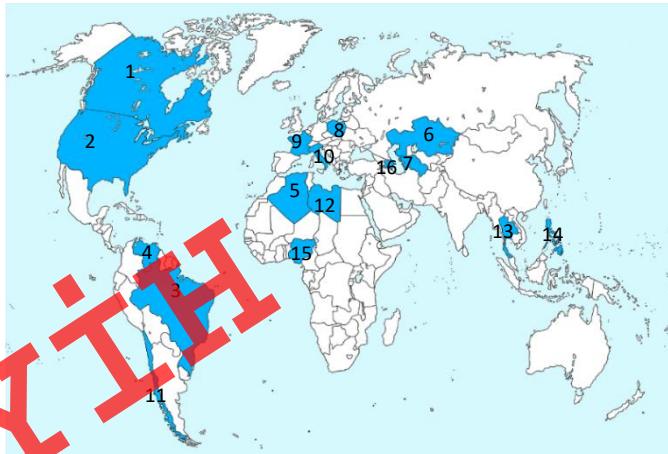
- 1) ქმნის პირობებს ქვეყნებს შორის კონფლიქტების ასარიდებლად;
- 2) საუსტებებს სხვა ქვეყნებთან ეკონომიკური ურთიერთობის დატყარებაში მონაწილეობას;
- 3) აჩქარებს ქვეყნებში სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის განვითარებას;
- 4) ქმნის პირობებს ქვეყნის მიზანილებისათვის რეგიონალურ და დარგობრივ ორგანიზაციებში;
- 5) აძლიერებს ქვეყნისამდებრების საომარო ჩართვის საშიშროებას;
- 6) აფირისობს შესაძლებლობებს ბუნებრივი რესურსების ეფექტური გამოყენებისთვის;
- 7) ამარტივებს სახელმწიფოთაშორის საგაჭრო ურთიერთობებს.

2. დააღიგთ თანამიმდევრობით საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაციის ეტაპები:

1. თავისუფალი ვაჭრობის ზონა;
2. საერთო ბაზარი;
3. შეღავათინი საცაჭრო ზონა;
4. ეკონომიკური კავშირი;
5. საბაზო კავშირი;
6. სრული ეკონომიკური ინტეგრაცია;
7. ეკონომიკური და საგალუპო კავშირი.

3. დააჯგუფეთ კარტოსქემაზე მითითებული ქვეყნები ცხრილის შესაბამისად.

№	ქვეყნის სახელწილება	რეგიონალური ორგანიზაცია, რომლის წევრიც არის



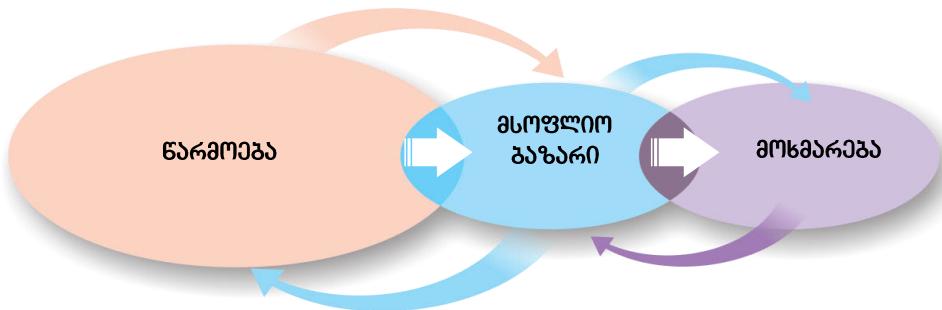
6.2 საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების გეოგრაფია

თქვენის ცოდნილია

მსოფლიო ბაზარი ქვეყნებს შორის საქონელბრუნვის აუცილებლობითაა განვითარებებული. მნენჯმენტობლობამ და თანამედროვე ტრანსპორტული მექანიკურმა რეკოლუციამ მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა მსოფლიო მეურნეობის განვითარებაში.

• კვლევა •

სექტორის საფუძველზე განსაზღვრეთ მსოფლიო ბაზრის როლი



იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

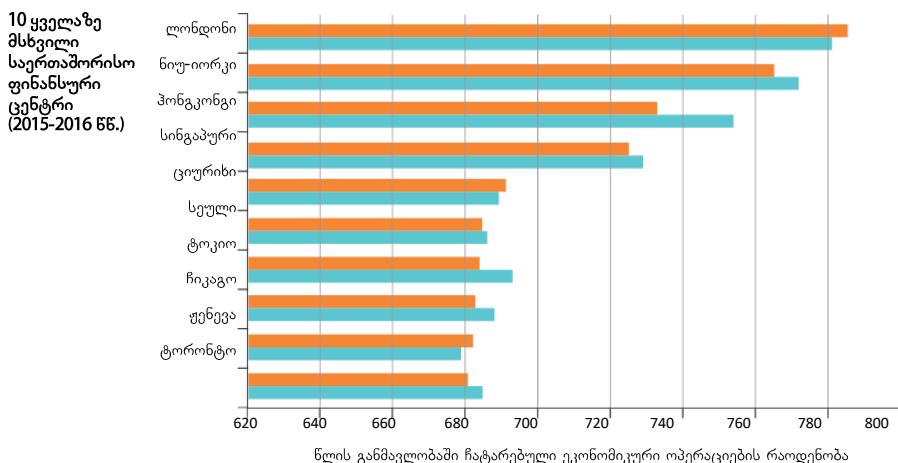
- შესაძლებელია თუ არა ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების მიღწევა მსოფლიო ბაზარზე გაუსვლელად? დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრება.

ქვეყნების ეროვნული ეკონომიკა მსოფლიო ეკონომიკას აყალიბებს. მსოფლიო ბაზარზე უფერტიანი ინტეგრაცია გავლენას ახდენს ქვეყნების ეკონომიკურ განვითარებაზე.

ინტეგრაცია ძლიერ გავლენას ახდენს სახელმწიფოებს შორის ფინანსურ ურთიერთობებზე და საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების შექმნას განაპირობებს.

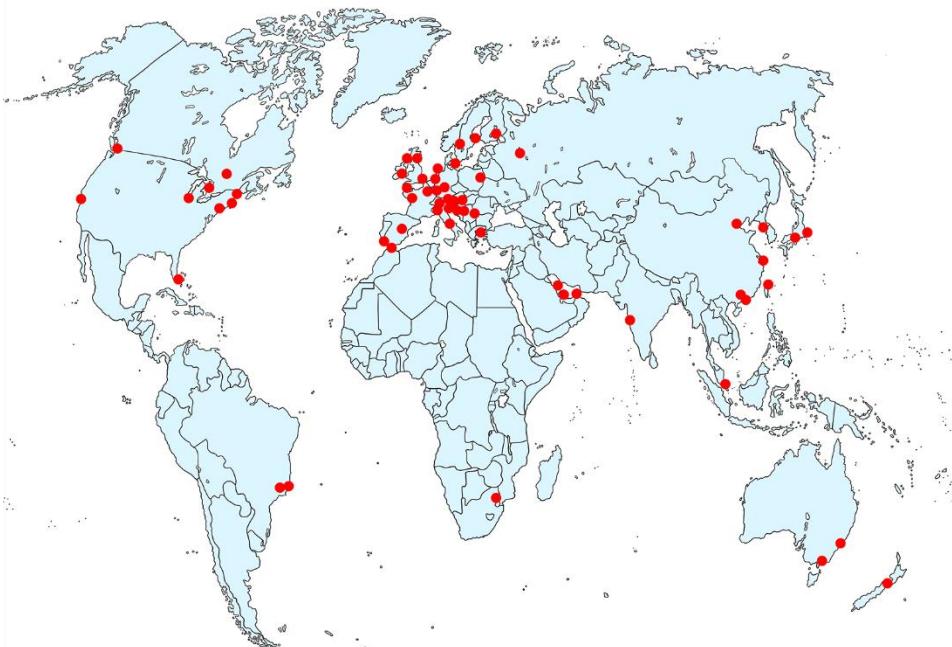
საერთაშორისო ფინანსურ ცენტრებში (სცც) იგულისხმება ბანკების ერთობლიობა, რომელშიც ტარდება ფინანსური ოპერაციები: კრედიტების გაცემა, ფასიანი ქაღალდების გაცვლა, ფასიანი ქაღალდებითა და ოქროთი ვაჭრობა და ა.შ.

მსოფლიომ არც თუ ისე ბევრი საერთაშორისო ფინანსური ცენტრია. პირველი ფინანსური ცენტრი შეიქმნა ლონდონში (დიდი ბრიტანეთი). დღესდღეობით მთელ მსოფლიოში განხორციელებული ფინანსური ოპერაციების უმრავლესობა ლონდონის, ნიუ-იორკის, სინგაპურის, ჰონგ-კონგისა და ტოკიოს ფინანსურ ცენტრებში ტარდება. ცენტრები არა მხოლოდ განვითარებულ ქვეყნებში, არამედ ისეთ ქვეყნებშიცაა შექმნილი, როგორებიცაა ჩინეთი, ინდოეთი, ბრაზილია, ქავეთი და სხვა განვითარებადი ქვეყნები. ამ ცენტრების ეფექტანობის შესაფასებლად შედგენილია სპეციალური რეიტინგების ცხრილი (ინგლ. „რეიტინგი“ – სუბიექტის მნიშვნელოვნების ან გავლენიანობის აღნიშვნა). სცც-ს საქმიანობა 1 წლის განმავლობაში გარკვეულ ეკონომიკურ მაჩვენებლებს (კრიტერიუმებს) ემყარება. ეს მაჩვენებლები ციფრებით გამოიხატება (1 პუნქტი=ერთ ეკონომიკურ ოპერაციას).



• საქონლება •

კარტოსქემის მიხედვით გააანალიზეთ რეგიონები, რომლებიც საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების ყველაზე ფართო გავრცელებით გამოიჩინეთ.



ପରିବାରକୁ ଏହା ମହାତ୍ମାଙ୍କାର ଦାଖଲାକାରୀ

- რა კავშირისა სარგებლობისო ფინანსური ცენტრების ადგილმდებარეობასა და ამ რეაიონის კონონმიუნიკაციის განვითარების დონის შერჩევის?

ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ოპერაციას, რომელიც საერთაშორისო ფინანსურ ცენტრების გარდება, ვალუტის გაცვლა წარმოადგენს. ეს ოპერაცია ქმნის **სავალუტო ბაზარს**. სავალუტო ბაზარზე ხორციელდება უცხოური ვალუტისა და ძვირფასი ლითონების ყიდვები-გაყიდვები. სავალუტო იპერაციები ძირითადად

ევროზე, აშშ დოლარზე, იაპონურ იენაზე და ბრიტანულ გირვანქა სტერლინგზე ხორციელდება. გაცვლისას მიღებული მოგება ბანკის ბიუჯეტში შედის.

• საქმიანობა-2 •

გეოგრაფია და გათვალისწინები

ერთ-ერთ უცხოურ უნივერსიტეტში განათლების მისამართია დაცვილებულია 31 ათასი დოლარი. გაითვალისწინეთ ვალუტის კურსი და განსაზღვრეთ, რამდენი მანათი დაგჭირდებათ.

იმსჯელეთ და გააკეთოთ დასკვნა:

- განსაზღვრეთ, რა თანხას დაკარგავთ, თუ მანათებს კვლავ დოლარებად გადააკონვერტირებთ?

ვალუტის კურსი

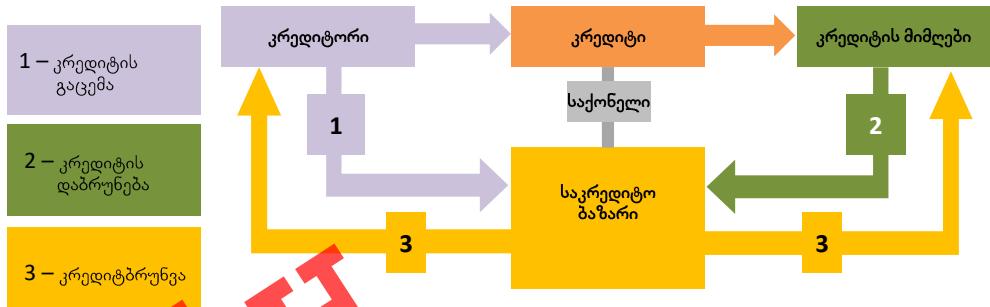
10.05.2017	ცენტრალური ბანკი	ყიდვა	გაყიდვა
\$ USD	● 1,7022	1,6930	1,6990
€ EUR	▼ 1,9386	1,8975	1,9450
£ GBR	▼ 2,1921	2,1225	2,2260

სავალუტო ურთიერთობები დიდ როლს ასრულებს საერთაშორისო ეკონომიკური ურთიერთობების განმტკიცებაში. 1994 წლიდან აზერბაიჯანში მოქმედებს ბაქოს ბანკთაშორისი სავალუტო ბირჟა. დღესდღეობით ჩვენს მოთხოვნილებებს ეროვნულ და უცხოურ ვალუტაზე ეროვნული ბანკი არეგულირებს.

საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების საქმიანობის ერთ-ერთი სახეა კრედიტების გაცემა. მსოფლიო საკრედიტო ბაზარი ქვეყნებს შორის სხვადასხვა სახის კრედიტების გაცემის სისტემა. კრედიტი არის ფული, რომელიც გაიცემა დროის გარკვეული პერიოდით, უკან დაბრუნების პირობით. ეს სახსრები შეიძლება არ იყოს ნალი ფულის სახით და გადაირიცხოს მიმღების საკრედიტო ბარათის ნომრის ანგარიშზე.

ურთიერთობა
კრედიტობის, კრედიტის
მიმღებსა და
საკრედიტო ბაზარს
შორის

საპრეზიდენტო ურთიერთობები



კრედიტისგან განსხვავებით, ლიზინგი გაიცემა დიდი ხნით და კლიენტისგან დამატებით გირაოს ან მოითხოვს. ლიზინგი შეიძლება გაიცეს სანარმოო აღჭურვილობის, ასალი ტექნოლოგიების, სანარმოო შენობებისა და სსვ. სახით.

- **ეს საინტერესო** • **საკრედიტო ბარათი.** 1949 წელს მეწარმე ფ. მაკამერმა, რომელსაც მეგობრუბთან სადილობის შემდეგ დანასარჯი უნდა გადაეხადა, აღმოაჩინა, რომ საფულე თან არ ჰქონდა. ცხადია, მაკამერმა ვერ შეძლო დანასარჯის ნაღდი ფულით გადახდა და უსერტულ მდგომარეობაში აღმოჩნდა. ამ ინციდენტის შემდეგ მას საკრედიტო ბარათის შექმნის იდეა გაუჩინდა.

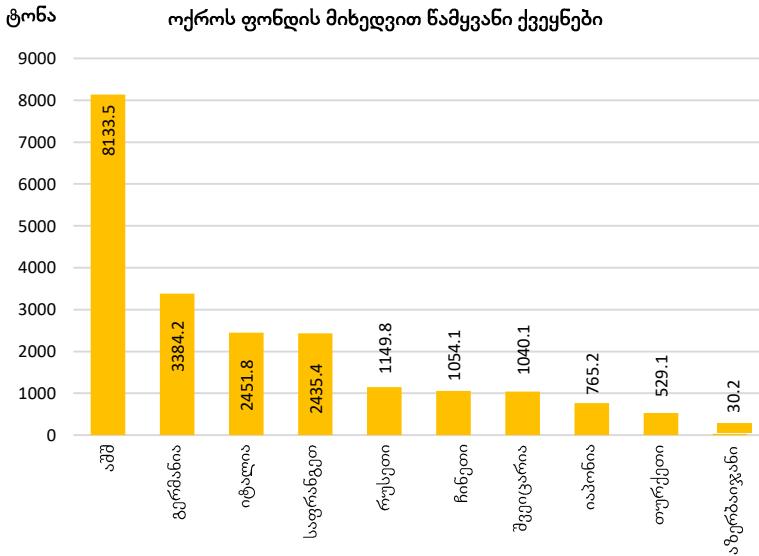


საკრედიტო ბარათი საბაზო ბარათია, რომელიც კლიენტებისთვის კრე-ლიტის გადასაცემად არის განკუთხილი. ამგარი ბარათებით კლიენტს შეუძლია გადახდა არა ნაღდი ფულით, არამედ საბაზო ანგარიშზე გადაყვანით. ამჟამად მსოფლიოში ყველაზე პოპულარულ საკრედიტო ბარათებად ითვლება VISA International და MasterCard Worldwide.

საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების ერთ-ერთი ოპერაციაა ოქროსა და ფასიანი ქალალდების ყიდვა-გაყიდვა.

ოქროს რეზერვი აუცილებელია იმისათვის, რომ სახელმწიფოებმა საფინანსო პოლიტიკა აწარმოონ. ამიტომ მსოფლიოს ქვეყნების უმრავლესობას აქვს ოქროს ფონდი. ოქრო მსოფლიო ბაზარზე უნციებით (1 უნცია – 31,1 გრამი) იზომება.

საერთაშორისო ინფორმაციას აუზრუნველყოფის



ფასიანი ქალალდები შეიძლება იყოს აქციების, ობლიგაციებისა და ა.შ. სახით. ამ ფასიან ქალალდებს ფულადი კაპიტალის მოზიდვის მიზნით უშვებენ და მათ კანონით დადგენილი იურიდიული დოკუმენტის ძალა აქვთ. არსებობს როგორც სახელმწიფო, ისე არასახელმწიფო ფასიანი ქალალდები. სახელმწიფო ფასიანი ქალალდების ერთ-ერთი სახეა ობლიგაციები. ფასიანი ქალალდების მფლობელი პირს უფლება აქცის, მიიღოს პროცენტები მათი ღირებულებიდან. აქცია მფლობელს საკუთრების ნილის ქონის უფლებას აძლევს. აქციების მფლობელებს შეუძლიათ, გააერთიანონ ან გაიყონ ქონება. არასახელმწიფოებრივ ფასიან ქალალდებს ცალკეული კომპანიები ან კერძო პირები უშვებენ.

რეფლექსია

დაასრულეთ წინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე
დაასაბუთეთ თქვენი მოსაზრებები.

- ა. მსოფლიოს ქვეყნების უმეტესობას აქვს ოქროს ფონდი, რადგანაც...
- ბ. მეწარმისათვის ტექნიკური აღჭურვილობის შესაძენად უფრო მომგებიანია ლიზინიგი, რადგან...
- ც. ამჟამად ყველა ქვეყანაში შეიძლება ევროს, აშშ დოლარის, იაპონური იენისა და ბრიტანული ფუნტი სტერლინგის გადახურდავება ადგილობრივ ვალუტად, რადგან...

შეანიჭი ცოდნის გამოყენება

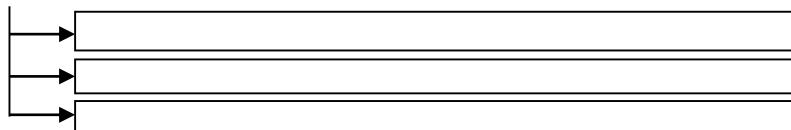
გამოყენეთ ტექსტი და კარტოსქემა და შეავსეთ ცხრილი.

ქვეყნები, რომლებშიც საერთაშორისო ფინანსური ცენტრი არსებობს	
განვითარებული	განვითარებადი

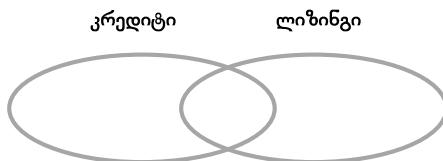
შეაორნეთ თავანი ცოდნა

1. შეავსეთ ცხრილი

საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების ძირითადი საქმიანობა



2. ვენის დიაგრამის დახმარებით შეადარეთ ერთმანეთს კრედიტი და ლიზინგი.



6.3 თავისუფალი ეკონომიკური ზონები

თავისუფალი ეკონომიკური ზონები

პროდუქციის ჭაბმა წარმოებამ გამოიწვია ეკონომიკური ურთიერთობების ახალი ფორმის – მოთხოვნილებისა და მოწოდების თანაფარდობაზე დაფუძნებული საბაზრო ურთიერთობების – წარმოშობა. პროდუქტისა და მომსახურების ტიპი, რომელიც ბაზრზე დომინირებს, ითვლება კონკურენტულარიანად.

• კვლევა •

გაანალიზეთ ეკონომიკურ მოქმედი ფაქტორები და შეავსეთ ცხრილი.

ფაქტორები	რეალიზაციისათვის გათვალისწინებული ღონისძიებები
საინვესტიციო გარემოს გაუმჯობესება	
მცირე მენარმების განვითარების მხარდაჭერა	
აგრარულ სკექტორში რეფორმების გატარება	
მოსახლეობის სამუშაოთი უზრუნველყოფა	
მეურნეობის პრიორიტეტული (წამყვანი) დარგების განვითარება	

იმსჯლოთ და გააკეთოთ დასკნა:

- რა შედეგებს გამოწვევა შეუძლია პოლიტიკურ, ეკონომიკურ და სოციალურ სფეროებში ეკონომიკის განვითარებაზე მოქმედი ფაქტორების რეალიზაციას?

თანამედროვე მსოფლიოში სახელმწიფოებს შორის საბაზრო ეკონომიკური ურთიერთობები ძირითადად ფორმირებულია, საერთაშორისო სავაჭრო ურთიერთობები კი – გაფართოებული. მნიშვნელოვნად გაიზარდა კაპიტალდაბანდებები ქვეყნების ეკონომიკაში. ამის შედეგად ჩამოყალიბდა ე.წ. **თავისუფალი ეკონომიკური ზონები** (თუზი). პირველი თუზი შეიქმნა აშშ-ში 1934 წელს. მისი შექმნის მიზანი საბაზო გადასახადების შემცირება და საგარეო ვაჭრობის გაფართოება იყო.

• საინფორმაციო ურთიერთობი •

1973 წლის 18 ივნისს იაპონიის ქალაქ კიოტოში ოფიციალურად პირველად შემუშავეს საერთაშორისო განმარტება „მუზი“:

თუზი არის ქვეყნის შემადგენლობაში არსებული ტერიტორია, რომლის ფარგლებშიც დაწესებულია გარეული შეღავათები საგარეო ვაჭრობაში.

განვითარებულ ქვეყნებში 1973 წლის ძირითადი მიზანია, ტერიტორიის ხელსაყრელი გეოგრაფიული მდებარეობისა და სატრანსპორტო საშუალებების გამოყენებით, რეგიონების ეკონომიკურ განვითარებაში არსებული დისპროპორციის აღმოფხვრა. 1973 წლის მუშაობს არა მარტო მსოფლიო ბაზრის, არამედ საშინაო ბაზრის სასარგებლოდ. განვითარებად ქვეყნებში კი იგი ქმნის პირობებს უცხოური კაპიტალის მიზნდევსა და ახალი სამუშაო ადგილების შექმნისათვის, რაც ხელს უწყობს მსოფლიო პრაგმიტის, მოშინავე ტექნიკისა და ტექნოლოგიების ათვისებას.

1985 წელს იმ ტერიტორიაზე, სადაც თუზი ჯებელ-ალი იქმნებოდა, იყო ერთადერთი შენობა (სავაჭრო ცენტრი). ამჟამად ის ერთეული ყველაზე დიდი თუზია მსოფლიოში. ჯებელ-ალი იძლევა არაბეთის გაერთიანებული საემიროების მშპ-ს 20%-ს. მისი წლიური ბრუნვა 100 მლრდ. აშშ დოლარზე მეტია.



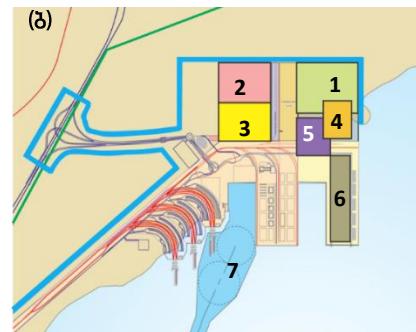
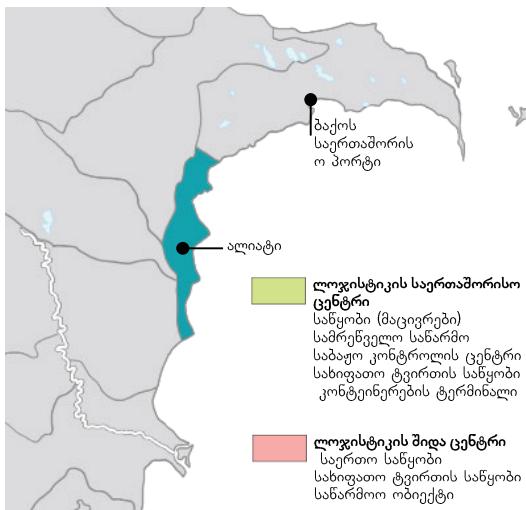
ჯებელ-ალი

თმზის საქმიანობის ძირითადი მიმართულებები			
სავაჭრო ზონა	სამრეწველო ზონა	ტექნიკური ზონა	მომსახურების ზონა
შეღაბათიანი საბაზო	ექსპორტის ზონა	ტექნიკოლოგიის	ოფშორული ზონა
აღმურვილობის ბეჭედი	იმპორტის ზონა	ტექნოპარკი	ფინანსური ცენტრი
თავისუფალი პორტი	სამრეწველო პარკები	ინოვაციების ცენტრი	საბანკო მომსახურებები
თავისუფალი სავაჭრო ზონა	სამეცნიერო-ტექნიკური პარკები		საზოგადოებრივი კულტა
მაღაზიები დამატებითი გადასახადის გარეშე			ეკოლოგიური პარკები

თეზ-ში ინვესტორს, სახელმწიფო კანონმდებლობით, უფლებები და გარანტიები ეძლევა, ხოლო კომპანიების წარმომადგენილი საწარმოები გამარტივებულ რეგისტრაციას გადის. საბაზოების საკონტროლო-გამშვებ პუნქტებში დამატებითი გადასახადების გადახდა არ მოითხოვება. პროდუქციის იმპორტირება და ექსპორტირებაც გამარტივებულია.

თავისუფალი ეკონომიკური ზონა. ალიატი
(კარტისქვემა)

პროექტის საერთო ხედი (ა)
და სქემა (ბ)

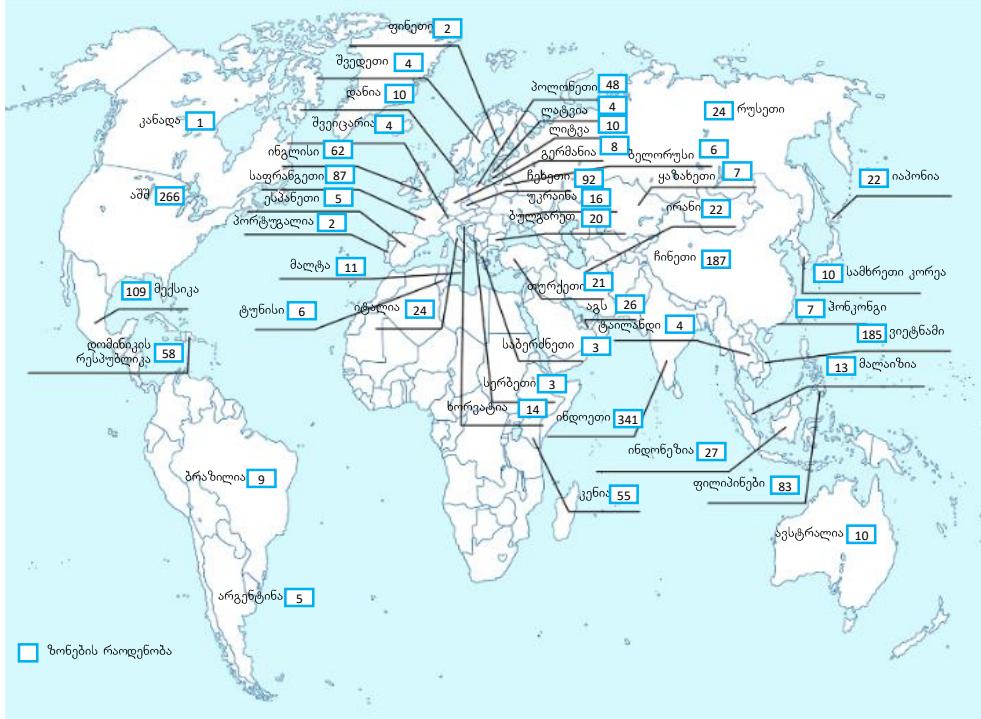


188

საერთაშორისო ორგანიზაციები მეზ-ს ხელსაყრელი შეღავათებისა და მაღალი მოგების მიღების შესაძლებლობად განიხილავენ. წარმოების გაფართოებით ორგანიზაციები რეგიონის მდგრად განვითარებას უწყობენ ხელს. მაგალითად, ტრანსნაციონალური კომპანიების მოგება მეზ-ში 40%-ზე მეტს შეადგენს.

• საქმიანობა •

გაანალიზეთ თავისუფალი ეკონომიკური ზონების კარტოსქემა და შეავსეთ ცხრილი.



რეგიონები	ძირითადი ქვეყნები	თეზ-ის რაოდენობა

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- რომელ რეგიონებშია თავმოყრილი მეტი თეზი და რა მიზეზით?

2009 წლის 14 აპრილს მიღებულ იქნა აზერბაიჯანის რესპუბლიკის კანონი „განსაკუთრებული ეკონომიკური ზონების“ შესახებ. კანონის თანახმად, მეზ-ის შექმნისას აუცილებელია ანფრასტრუქტურის (გზების, ელექტრომომარა-გების, ბუნებრივი აირითა და წყლით მომარაგების და ა.შ.), სამუშაო ძალისა და სხვა ფაქტორების გათვალისწინება. გარდა ამისა, აუცილებელია: ა) პი-რობების შექმნა შედაგათანი საბაჟოს, თავისუფალი ვაჭრობის, საგადასახადო შეღავათების ფუნქციონირებისათვის, ინვესტიციების გაფართოებისათვის და ბ) პირობების შესრულობის უზრუნველობელობის დაგენერირების შემუშავება.

აზერბაიჯანში მსოფლიო სტანდარტების შესაბამისი თეზის შესაქმნელად მუქაობა ალიაზში მიმდინარეობს. ზღვისპირა მდებარეობა, კავკა ადგილი,

დედაქალაქთან და სარკინიგზო მაგისტრალებთან სიახლოვე, რომლებიც ქვეყნის რეგიონებს ერთმანეთთან აკავშირებს, აღიატს თავისუფალი ზონის შექმნისთვის ხელსაყრელ ტერიტორიად აქცევს. მომავალში გათვალისწინებულა, რომ მიზი იმოქმედებს როგორც პორტი, სატრანსპორტო კვანძი და თავისუფალი ვაჭრობის ზონა.

რეფლექსია

დაასრულეთ ნინადაბეჭები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთეთ ოქვენი მოსაზრებები.

- თავისუფალი ეკონომიკური ზონის შექმნა ნებისმიერ ქვეყანაში ხელს უწყობს ეკონომიკურ ზრდას, რადგან...
 - ალიატი არჩევულ იქნა მშპ-ის შესაქმნელად ყველაზე ხელსაყრელ ტერიტორიად, რადგან...
 - სერტაპორტის ორგანიზაციები ძალიან დაინტერესებულია თმ-ის ნარმობადგენლობით, რადგან...

შეკვეთი დოკუმენტი | გამოყენება

ტექსტის საფუძველზე შეავსეთ

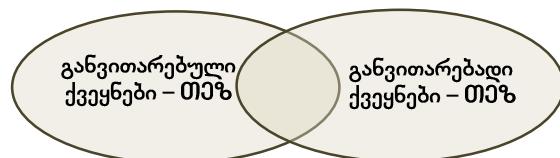
თავისუფლად ეონომიკური ზონა აღიატვი						
ლოჯისტიკის საქართველოს ცენტრი	ლოჯისტიკის შიდა ცენტრი	სატერიტო ტერმინალი	აღჭურვილობის ბაზა	პორტი ალიატში	მომსახურებისა და გადატიდების ზონა	ნავთობის წყალქვეშა ტერმინალი

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖନ ପାଠ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ କାହାରେ

1. შეავსეთ (კხრილი

თავისუფლად ეკონომიკური ზონა		
პირობები	შექმნის მიზანი	საქმიანობის მიმართულებები

2. ვენის დიაგრამის გამოყენებით შეადარეთ ერთმანეთს განვითარებული და განვითარებადი ქვეყნის ტერიტორიული მდგრად თავისუფალი ეკონომიკური ზონები.



3. დაასახელეთ სამი პუნქტი (აღმინისტრაციული რაიონი, ცენტრი, ქალაქი და ა.შ.), რომლებიც ხელსაყრელია აზერბაიჯანში მეორე თემზის შესაქმნელად. დაასაბუთეთ თქვენი არჩევანი.

6.4 მშვიდობის პროგლემა მსოფლიოში

თქვენთვის ცხოვილია

მშვიდობა მსოფლიოში აქტუალური იყო კაცობრიობის მთელი ისტორიის მანძლზე და დღესაც ერთ-ერთი უმთავრესი გლობალური პრობლემაა. მშვიდობის დაცვა მსოფლიოში ურთიერთი ამოცანაა.

• კვლევა •

გაანალიზეთ ცხრილში წარმოდგენილი ინფორმაცია და განსაზღვრეთ თანამედროვე სამყაროში ომების ძირითადი მიზეზები.

№	ქვეყნები	კონცლუაციები
1	ავღანეთი	ავღანეთის ეროვნული არმია და ნატოს შეიარაღებული ძალები ერთობლივად ებრძვან „თალაკანის“, „ისლამიტური ჯიპაზის კავკასიისა“ და „აღ-ყაბიდას“ ტერორისტულ დაჯგუფებების. პოლი სანქტპეტერბურგი კონფერენცის სიმსტებებში უკლივო.
2	ინდოეთი და პაკისტანი	ტერორისტიული პრეტენზიების გამო ინდოეთსა და პაკისტანს შორის 1949 წლიდან მიმდინარეობს ე. წ. ქაშმირის დაიპირისაპირება. ქვეყნებს შორის არსებული სანგრძლოვი დაძაბულობა ხახდასან საზღვრის სიახლოესში სამხედრო შეტაკებებს იწვევს.
3	ლაზის სექტორი	ისრაელის თავდაცვის ძალები, ხამასი („ისლამური წინააღმდეგობის მოძრაობა“) და ფათხი (პალესტინის ეროვნული განმნიშვნელოვანი უფლებელი მოძრაობა) სადაცაც ტერორისტობისთვის (ლაზის სექტორი), ისრაელის მოუხევად იმია, რომ უამრავი საერთაშორისო ორგანიზაცია დიდ სანია, ჩაირიცხულია პრობლემის მრავარებაში, მშვიდობის მიღწევა დღემდე ერ მომზრხდა, თუმცა მსარებები აღიარებუნ, რომ კონფლიქტის იმის გზით გადაწყვეტილებელია.
4	ერაყი, სირია	„ისლამური სახელმწიფო“ (ისისი) დფილობს, ერაყისა და სირიის ტერიტორიაზე შექმნას ისლამური ხალიფატი. ქურთისტაც დფილობენ, თავიანთ სანებაც წილდებულით მდიღარ რეგიონიში შექმნას ატონიმური სახელმწიფო. შეირალბული შეტაკებებს შედეგად ყოველდღიურად ილუპება მშვიდობანი მისახლოება, მათ შორის მოზუცები და ბაჟვები.
5	სირია	სირიაში მიმდინარე სახლოების დაპირისპირებები სამთავრობო ძალები და შეიარაღებული ოპოზიციური დაკავუფებები მონაწილეობენ. დაირიცხულებაში ჩართული სხვა ქვეყნების სახელმწიფო ფორმირებები კიდევ უფრო ამძმებები სიტუაციას.
6	უკრაინა	რუსებიმა ყირიმი თავის ტერიტორიად გამოიცხადა და „დონეცკის სახალხო რესპუბლიკასა“ და „ლუგანსკის სახალხო რესპუბლიკის“ სეპარატისტებს დამარცხებას უწევს უკრაინული შეარღეული ძალებით ბრძოლაში. პოლოტიური დაძაბულობა ხშირად შეიარაღებულ შეტაკებებსაც იწვევს.
7	ლიბია	მოუხევად ლიბიის ლიდერის, მუამარ კადაფის სიკვდილისა, ქვეყანაში მაინც მიმდინარეობს ხელსუფლებისთვის ბრძოლა სხვადასხვა დაკავუფებებს შირის. ლიბიის ნავთონშე კონტროლის დასახულებულ კონფლიქტში სხვა ქვეყნებიცა ჩართული, რაც კიდევ უფრო ზრდის დაბალობას ქვეყნაში.
8	სომხეთი და აზერბაიჯანი	სომხეთისა და აზერბაიჯანის შორის კონფლიქტი წარმოქმნა სიმხეთის მხრიდან ყარაბაღზე სრულად დასუსტურებული პრეტენზიების გამო, რომელიც გეოგრაფიულად, პოლიტიკურად, ეთნიკურად, კულტურულად და ისტორიულად აზერბაიჯანის განუყოფელი ნაწილია. 1988-1994 წელს სომხეთის შეარღებულმა ძალებმა სხვა ქვეყნების დამარცხებით დაიკავა მთიანი ყარაბაღი და მისა მიზიდულებე შეიდარმნისტრაციის რაონი. მსოფლიო საზოგადოებრიობისა და ეკონომის ქვეყნების „ორმაგი სტანდარტის“ პოზიციამ ხელი შეუმასა პრობლემის დროულად გადაწყვეტას. ამის გამო მილიონზე მეტი აზერბაიჯანის მიწათმარებულებები იმულებული გადა, დაუტოვებინა სამშობლო.

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვა:

- რის გაეკეთება საჭირო, რომ მსოფლიოში მშვიდობა დამყარდეს?
- შეუძლიათ თუ არა ქვეყნებს, თავად გადაწყვიტონ წარმოქმნილი კონფლიქტები?

მსოფლიოში ყოველთვის იყო ომები. გამოთვლილია, რომ 1945 წლიდან დღემდე მსოფლიოში მხოლოდ 26 მშვიდობიანი დღე იყო.

• ეს საინტერესოა •

ესპანელი მხატვრის, პაბლო პიკასოს მიერ შექმნილი ნახატი მშენდობისთვის ბრძოლის სიმბოლოდ არის მიღებული.

მტრედის მიჩნევა მშენდობის სიმბოლოდ ბიბლიურ წინასწარმეტყველ ნოესთან არის დაკავშირებული. ბიბლიური გადმოცემის თანხმად, თეთრი მტრედია ამცნო წის მსოფლიო წარმოშობის შესახებ.

მტრედისა და მშენდობის შესახებ მსგავსი ლეგენდები გვხვდება მალაის არქიპელაგის მცხოვრებლებს შორის, ასტრალიისა და სამხრეთ აფრიკის, ახალი გვინჯისა და მელანეზიის, პოლინეზიის, მიკრონეზიის, ცენტრალური ამერიკის, აღმოსავლეთ აზისა და ჩრისილეთ ამერიკის აბორიგენებს შორის. დღეისათვის თეთრი მტრედი მთელ მსოფლიოში მშენდობის სიმბოლოდ ითვლება.



ომების მიზეზები სხვადასხვანაირია: ტერიტორიული პრეტენზიები, ხელი-სუფლებისთვის ბრძოლა, სავაჭრო გზების კონტროლი, ბუნებრივი რესურსების დაუფლება და ა. შ. დღეისათვის კონქლიტების წარმოშობის ერთ-ერთი უმთავრესი მიზეზია ქვეყნების პოლიტიკური ინტერესები და რელიგიური დაპირისპირების გააქტიურება.

ომები მნიშვნელოვან ზეგავლენას ახდენს ადამიანების ცხოვრებასა და საქმიანობაზე, ქვეყნებისა და რეგიონების განვითარებაზე. პოლიტიკური ურთიერთობები უარესდება, მეურნეობა იშლება, წარმოქმნება დემოგრაფიული პრობლემები, ზიანდება გარემო და ა.შ.

• საქმიანობა •

დააჯგუფეთ ომის შედეგები და დაუმატეთ თქვენი მოსაზრებები:

1. ინგრედ შენობები, ხდები, გზები.
2. წყდება პოლიტიკური, ეკონომიკური და კულტურული კავშირები.
3. ჩქარდება და ქასური ხდება მოსახლეობის მიგრაცია.
4. ინგრედ ეკონომიკური დაწესებულებები და სამრეწველო ოპიექტები.
5. მძლება ქვეყნისა და რეგიონის განათლების სისტემა.
6. მოსახლეობა სტრუქტულ მდგრადირებაში ვარდება.
7. ძალადირიბა სივრცილის შემთხვევების მატება ადამიანებში დეპრესიულ მდგრადიბას აგითარება.
8. იზრდება ინგლდებისა და შეზღუდული შესაძლებლობების ადამიანების რაოდენობა. იზრდება მაზე დახარჯული სახელმწიფო თანხები.
9. სახლმწიფო ბიუჯეტიდან დამატებითი სახსრები გამოიყოფა იარაღის სანარმოებლად ან შესაძლებად.
10. მცირდება შობადობა.
11. იცვლება მოსახლეობის სქესობრივი და ასაკობრივი თანაფარდობა, მცირდება მამაკაცების რაოდენობა.
12. მძიება სამხედრო ტერიტორიის, გადაადგილება აზიანებს ნიადაგს.
13. საძოვრებისა და მნიშვრების განაჯგურება პრობლემებს უქმნის მეცხოველეობას.
14. ტყეების გაჩერა და გადაწვა ანგრევს ტყეს ეკოსისტემას.
15. წყალსატევების აფეთქება იწვევს მიმდებარე ტერიტორიების დატბორვას.
16. მცირდება ქვეყანაში ტურისტულ ნაკადი.

პოლიტიკური	ეკონომიკური	დემოგრაფიული	ფსიქოლოგიური	ეკოლოგიური

იმსჯელეთ და გააკეთეთ დასკვნა:

- დაასაბუთეთ მოსაზრება „ომების შედეგად წარმოქმნილი პრობლემების გადაჭრის ყველაზე ეფექტური შეთოვდი მოქმედი შეწყვეტაა“.

„ცხელი წერტილების“ გეოგრაფია დედამინის ყველა ნაწილს მოიცავს. სამხედრო-პოლიტიკური კონფლიქტები უცბად არ წარმოიქმნება. კონფლიქტები, როგორც წესი, ეტაპობრივად ვითარდება:

მსარეებს
შორის
დაპირისპი-
რების ზრდა

დაპირისპირე-
ბის მოგვარების
მცდელობა ომის
გზით

შეიარაღებულ
კონფლიქტის
თავიდან
აცილების
შეუძლიერებლა

მხარეებს შორის
კონფლიქტის
ძოგვარება
პოლიტიკური გზით

დაპირისპირებულ მხარეებს შორის მშვიდობის დამყარება ხშირად მესამე მხარის შუამდგომლობით ხდება. შუამაგალი მხარე კონფლიქტის მონაწილეებს მოლაპარაკების პროცესში რთავს, მისაღებ პირობებს იხილავს და ორივე მხარისგან საერთაშორისო უსაფრთხოების პრინციპების დაცვას ითხოვს. კონფლიქტის საწყის ეტაპზე მესამე მხარე აკონტროლებს შეთანხმების პირობების შესრულებას და ხელს უწყობს მისი მშვიდობიანი გზით მოგვარებას.

• ၂၁၀၅ဒေါကလာဒေဝ ဒုက္ခနိုင် •

საერთაშორისო ურთიერთობების პრინციპები ეფუძნება გაერთიანებული ერების ორგანზაციის მიერ შემუშავებულ

უსაფრთხოების წესდებას:

- წარმოქმნილი პროდლექტბის წარმომავლობისა და ხასიათისაა მიუხედავად, სახელმწიფოებმა ისინი მშვიადობისანი გზით უნდა გადაჭრან.
 - სახელმწიფოებმა თავი უნდა შეიკავონ ნებისმიერი ისეთი ქმედებისგან, რომელსაც შეუძლია კონფლიქტის გაორმავება.

სახელმწიფოებს შორის წარმოქმნილი პრობლემები შესაძლებელია მოგვარდეს სხვადასხვა დიპლომატიური ხერხით: მოლაპარაკებებით, გამოიძიებით, მონიტორინგით, საერთაშორისო სასამართლოში განხილვით და ა. შ. ამ მიმართულებით საერთაშორისო ორგანიზაციების საქმიანობა უფრო ეფექტურია, ვიდრე ცალკეული შუამავალი სახელმწიფოებისა (მესამე მხარის). საერთაშორისო ორგანიზაციებს გააჩნიათ ზემოქმედების სხვადასხვა საშუალებები, რომელთა გამოყენებითაც შეუძლიათ, წარმატებით გაართვან თავი კონფლიქტების მოგვარების საქმეს. უმნიშვნელოვანესი საერთაშორისო სამხედრო-პოლიტიკური ორგანიზაციებია ნატო და ეუთო.



NATO (North Atlantic Treaty Organization - ჩრდილოატლანტიკური ხელშეკრულების ორგანიზაცია) შეიქმნა 1949 წლის 4 აპრილს. ორგანიზაციას უფლება აქტს, აღკვეთს ნებისმიერი აგრძესა, მათ შორის, სამხედრო ძალის გამოყენებითაც. ეს არის დამოუკიდებელი სახელმწიფოების ორგანიზაცია, რომელიც კონსტიტუციას და თანამშრომლობას უზურინავს.

ნატოს შემადგენლობაში 29 სახელმწიფო შედეგის შეერთებული შტატები, ალბანეთი, ბელგია, გერმანია, დიდი ბრიტანეთი, ბულგარეთი, ჩეხეთი, დანია, ესტონეთი, საფრანგეთი, გეპანეთი, იტალია, ისლანდია, კანადა, ლატვია, დანია, ლუქსემბურგი, ნიდერლანდები, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, რუმინია, სლოვაკია, სლოვენია, თურქეთი, უნგრეთი, საბერძნეთი, ხორვატია და მიზნიტენგრომ. ნატო იკავს მოკავშირების დემოკრატიის საკრითო დასეულობებს პიროვნების თავისუფლებას, კანონის უზრუნველყოფას, კონფლიქტების მშენდობისად მოგვარებას და მოქმედებს გაეროს წესდების პრინციპებს შესაბამისად.



ეკუთხ (კვრიპის უშმროებისა და თანამშრომლობის ორგანიზაცია) შეიქმნა 1973 წელს პეტრი კიში. ეკუთხს ძირითადი მიზანია:

რეფლექსია დაასრულეთ ნინადადებები და ტექსტში მოცემული ინფორმაციის საფუძველზე დაასაბუთოთ თქვენი მოსაზრება.

- ა) სახელმწიფოთაშორისი კონფლიქტების მოსაგვარებლად საერთაშორისო ორგანიზაციებს საქმიანობა უფრო ეფექტურია, რადგან...
- ბ) ნატო ითვლება მნშვენილოვნების სამშედრო-პოლიტიკურ ორგანიზაციად, რადგან...
- გ) მსარეებს შორის ნინააღმდეგობა კონფლიქტის პირველ ეტაპზე უნდა მოგვარდეს, რადგან...

შესახებ ცოდნის გამოყენება

განსაზღვრეთ, რომელ სტადიაშია ჩვენს დროში მსოფლიოს სხვადასხვა რეგიონში არსებული კონფლიქტები?

სერიოზული ნინააღმდეგობები	მიმდინარეობს შეიარაღებული კონფლიქტი	იმიდან მშვიდობაზე გადასვლის პერიოდია	მიმდინარეობს კონფლიქტის პოლიტიკური მოგვარების პროცესი

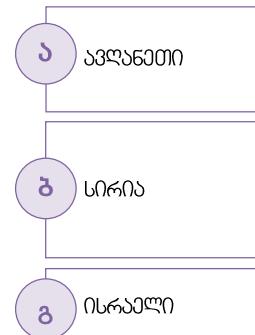
შესაბამისობის თანახმად ცოდნა

1. შეავსეთ ცხრილი

საერთაშორისო ორგანიზაციები	საქმიანობის მიმართულება
ეუთო	
ნატო	

2. დაადგინეთ შესაბამისობა

- 1 სამთავრობო ძალებსა და ოპოზიციის შორის კონფლიქტმა შეიარაღებული დაპირისპირება გამოიწვია.
- 2 ტერიტორიების მოსაპოვებლად ბრძოლა უკვე დიდი ხანია, მიმდინარეობს. კონფლიქტის მხარეები აცნობენ რენტენ, რომ საკითხის გადაჭრა ომის გზით შეუძლებელია.
- 3 სამთავრობო სამხედრო ძალები აშშ-ის დამარცხით ებრძვიან პოზიციის სამშედრო დაჯგუფებებს.



3. დაწერეთ ესე „შეიარაღებული კონფლიქტების მიზეზები და მოგვარების გზები“.

LAYIH

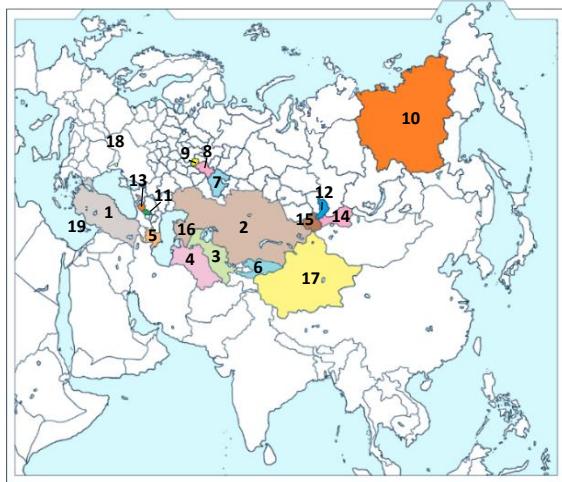
6.5 გაკვეთილი-პრაქტიკული. თურქული სამყარო



ჯგუფი შემაობა

ცხრილისა და კარტოსქემის მიხედვით გააანალიზეთ თურქული სახელმწიფოებისა და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების ფართობი.

თურქული სახელმწიფოებისა და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების კარტოსქემა.



სავალოანისა ინტეგრაციას ას ჩატარებულია 2015 წელს

თურქული სახელმწიფოებისა და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების ფართობი

№	დამარცხული ფართი სახელმწიფო მათი ფართი	ფართი, ათასი კვადრატული მეტრი	№	რესპუბლიკური სახელმწიფო უკავყოფის მინისტრის მათი ფართი	ფართი, ათასი კვადრატული მეტრი	№	ავтонომიური უნიტარული მათი ფართის	ფართი, ათასი კვადრატული მეტრი	
1	თურქეთი (ანკარა)	785,3	7	ბაშკირეთი (უფა)	142,9	17	სინძიანი (ჩინგი)	(ურუმჩი)	1664,9
2	ყაზახეთი (ასტანა)	2724,9	8	თათრეთი (ყაზანი)	67,8	18	გაგაუზია (მოლდოვა)(კომრატი)	1,8	
3	უზბეკეთი (ტაშკენტი)	448,9	9	ჩუვაშეთი (ჩებოქსარი)	18,3	19	ჩირდილოეთი კვიპროსი (ნიქोზია)	3,1	
4	თურქმენეთი (აშხაბადი)	491,2	10	სახა (იაკუტია) (იაკუტსკი)	3083,5				
5	აზერბაიჯანი (ბაქე)	86,6	11	ყაბარდინ-ბალყარეთი (ნაღრიკა)	12,5				
6	ყირგიზეთი (ბიშკეკი)	199,9	12	ხაკასეთი (აბაკანი)	61,6				
			13	ყარაბაგ-ჩურქეზეთი (ჩერქევესკი)	14,3				
			14	ტუვის რესპუბლიკა (კინტილი)	168,6				
			15	ალთაის რესპუბლიკა (კურთა-ალტაისკი)	92,9				
			16	ყარაბალყაკეთის რესპუბლიკა (ნუქუსი)	164,9				

შენიშვნა: ჩირდილოეთი კვიპროსი (19) მხოლოდ თურქეთის მიერ აღიარებული სახელწიფოა.

დავალება 1

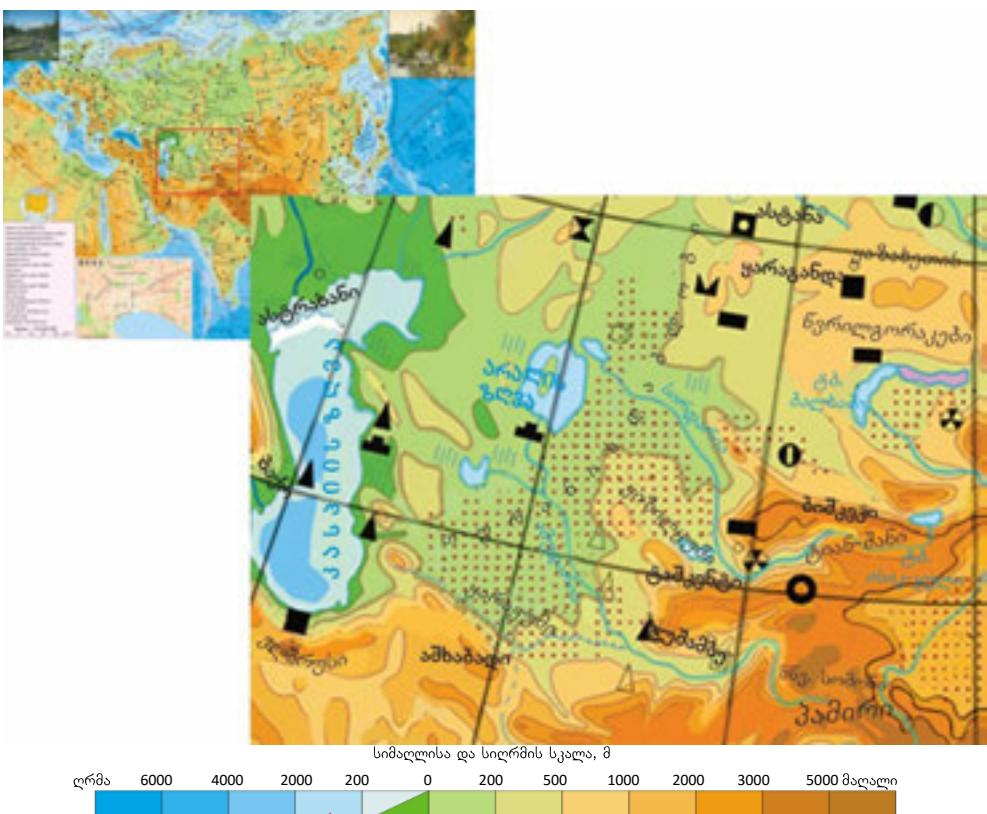
1.1. შეავსეთ ცხრილი

დამზუკილებელი თურქელი სახელმწიფოები	საერთო ფართობი
სხვა სახელმწიფოების შემადგენლობაში არსებული რესპუბლიკები	
ავტონომიური რაიონები	
სულ:	

1.2. დაასახელეთ თურქელი სახელმწიფოები და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნები, რომლებსაც მსოფლიო ოკეანეში აქვთ გასასვლელი.

დავალება 2

ააგეთ ტერიტორიის პროფილი რუკაზე მითითებული ხაზის გასწვრივ, ყველაზე დაბალი წერტილიდან გველაზე მაღალ წერტილამდე.

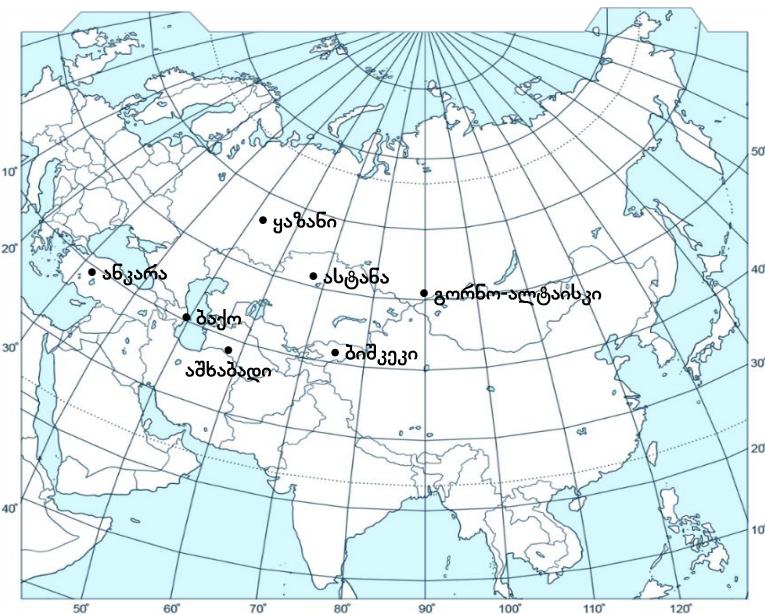


დავალება 3

კარტოსქემის საფუძველზე შეასრულეთ დავალება.

1. განსაზღვრეთ მზის სხივების დაცემის კუთხე ანურაში გაზაფხულის ბუნიობის დღეს.
2. განსაზღვრეთ მზის სხივების დაცემის კუთხე ყაზანში, თუ აშსაბადში მათი დაცემის კუთხე 73°-ს შეადგენს.
3. განსაზღვრეთ პოლარული ვარსკვლავის ხილვადობისა და მზის სხივების დაცემის კუთხეები 22 დეკამეტრს, შუადღისს ბიშევეში.
4. განსაზღვრეთ ადგილობრივ და სარტყლობრივ დროს შორის სხვაობა ქალაქ გორნო-ალტაისკში.
5. რომელ საათობრივ სარტყლებს შორის მდგრადრეობს ყაზახეთის ტერიტორია?

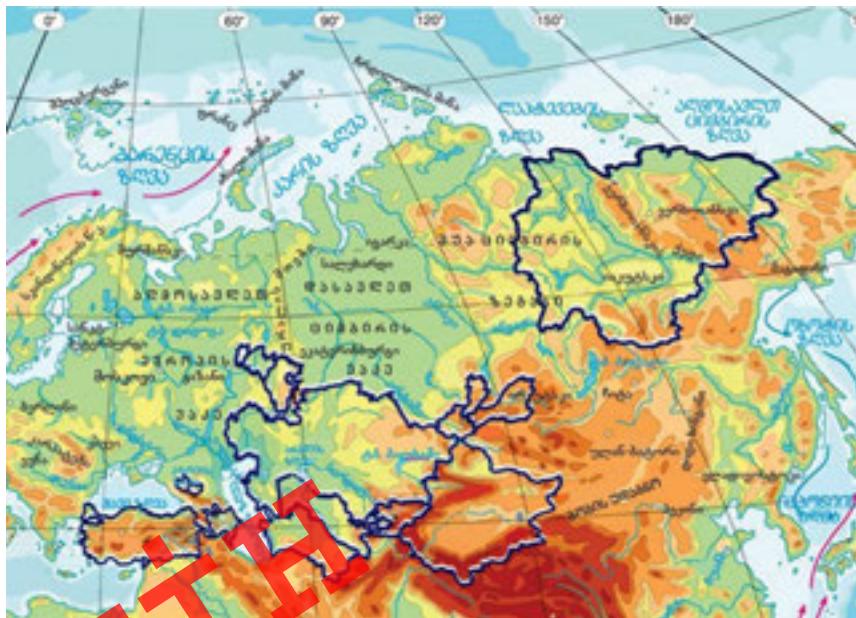
6. განსაზღვრეთ ადგილობრივ და სარტყელობრივ დროს შორის სხვაობა ქალაქ ბაქოში.



დავალება 4

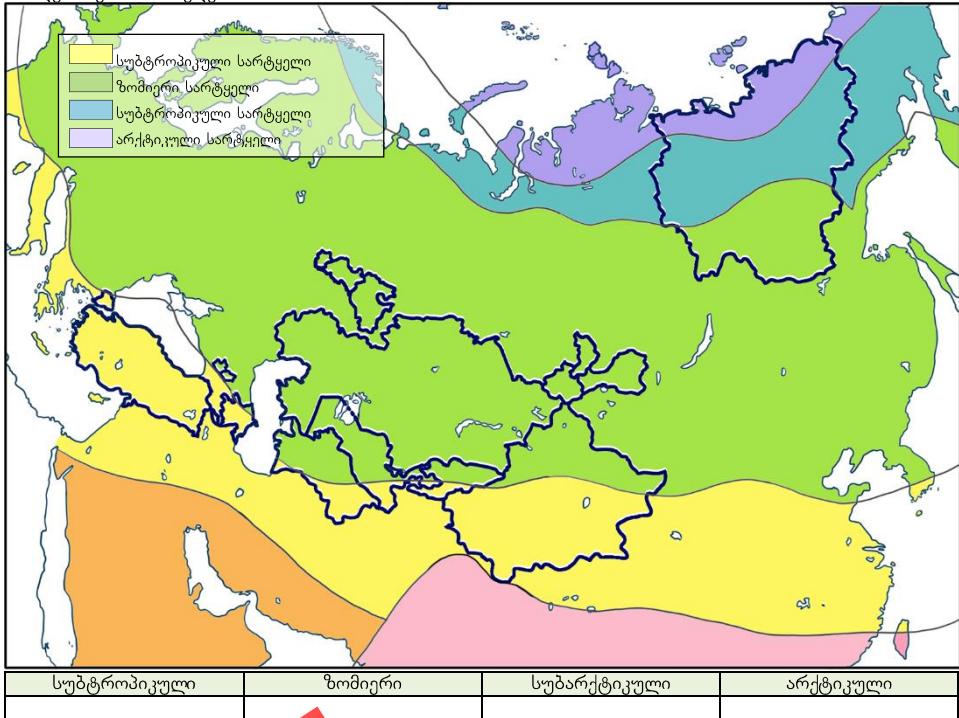
თურქეთი სახელმწიფობისა და სახელმწიფობრივი წარმონაქმნების პუნქტის მრავალფეროვნება.
ა) შეავსეთ ცხრილი კარტისქემის საფუძველზე.

ევრაზია. ფიზიკური რუკა (ფრაგმენტი)



გეოგრაფიული ობიექტის სახელწოდება	სახელმწიფო ან სახელმწიფო ბრივი წარმონაქმნი, რომელის ტერიტორიაზეც მდებარეობს	გეოგრაფიული ობიექტის სახელწოდება	სახელმწიფო ან სახელმწიფო ბრივი წარმონაქმნი, რომლის ტერიტო- რიაზეც მდებარეობს
საიანი კოპეტდაღი ვერხოანსეის ქედი ალთაის მთები კავკასიონის მთები ტიან-შანის მთები ტავრის მთები შუა ციმბირის ზეგანი	სახელმწიფო ან სახელმწიფო ბრივი წარმონაქმნი, რომელის ტერიტორიაზეც მდებარეობს	პონტოს მთები ყაზბეგის წვრილეორაკები უსტიურტის პლატო მტკვარ-არაქსის დაბლობი ანატოლიის ზეგანი თურანის დაბლობი კასპიისპრეთის დაბლობი ალმასავლეთ ევროპის ვაკე	სახელმწიფო ან სახელმწიფო ბრივი წარმონაქმნი, რომლის ტერიტო- რიაზეც მდებარეობს

ბ) დააჯვეულეთ თურქელი სახელმწიფოები და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნები კლიმატურ სარტყელში მდებარეობის მიხედვით.



გ) დააჯვეულეთ თურქელი სახელმწიფოები და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების მდებარეობა ბუნებრივი ზონების მიხედვით.



1. არქტიკული უდაბნი. 2. ტუნდრა და ტყეტუნდრა. 3. ტაიგა. 4. შერტული და ფართოფილოვანი ტყები. 5. ტყესტეპი და სტეპი. 6. ნახევარუდანოვანი და უდაბხოვანი. 7. სავანები და მეჩერი ტყები. 8. ხეშემფერილოვანი მარადწევანული ტყები და ბაზეტები (ხმელთანაულის ინტერიული). 9. ცვალებდობისი (ბათ მიწის ცვალებური) ტყები. 10. ტენიანი ევაკტორული ტყები. 11. სიმაღლებრივი (ცერტიკალური) სარტყლურობის (ზონალობის) რეგიონები.

სერეშტოლოვანი ტყები და ბაზეტები	სტეპები და ტყეტეპები	უდაბნოები და ნახევარუდანოვანი	შერტული ტყები	ტაიგა	ტუნდრა და ტყეტუნდრა	არქტიკული უდაბნოები

დავალება 5

თურქული სახელმწიფოებისა და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების დემოგრაფიული პრობლემების ანალიზი.

ცვალობა 1

თურქულოვანი ხალხები მიეკუთვნებიან ალთაურ ენობრივ ჯგუფს. მათ შორის ენისა და ნარმომავლობის განსხვავების გამო ისინი ოთხ ჯგუფად იყოფიან:

- ოღუზები – თურქეთის თურქები, აზერბაიჯანელი თურქები, გაგაუზები, თურქმენები, ყირიმელი თათრები, მესხეთელი თურქები, თურქმანები, ირნისის აზერბაიჯანელები და ა. შ.
- უილურები – უზბეკები, სალარები, უილურები, ტუველები, შორები, ჩულიმელი თათრები, ტობოლელი თათრები, ბარაბელი თათრები და სხვ.
- ყავრიაჟები – ყაზახები, ყუმარები, ყირგიზები, ალთაელები, ნოღაელები, ყარაყალფახები და სხვ.
- ბულგარები – თათრები, ბაშირები, ყარაჩაელები, ყარაიმები

შეავსოთ ცხრილი ტექსტის მიხედვით

დამოუკიდებელი სახლოების მიხედვით	აქვთ ავტონომია	ადგილობრივი ხალხები

ცვალობა 2

თურქული მოდემის ხალხების გადაადგილების ძირითადი მიზეზები

თურქული მოდემის ხალხების არ სჩევოდათ ბინადარი ცხოვრების წესი, ისინი მიმთაბარეობდენ და ამ პოლიტიკური აქტების გადამდებარების გამო. სახელმწიფოებს, აფართოებდნენ თავიანთ ტერიტორიებს. ეს შემდეგ პოლიტიკური, ეკონომიკური, სოციალური და ეკოლოგიური მიზეზებით იყო განვირობებული:

1. მოსახლეობის მაღალი ბუნებრივი ნამატი;
2. თურქული ტომები მეცხოველეობას მისდევდნენ და იმ ტერიტორიებისკენ მიიღოდნენ, რომლებიც პირუტყვის საკვები რესურსებით იყო მდიდარი;
3. ძველ თურქებში მმართველობა შემკვიდრეობით ერთ-ერთ ვაჟზე (როგორც წესი, უფროსზე) გადადოდა, დანარჩენ ვაჟებს თავისუფალი მიწები უნდა მოქებათ და თავიანთი სახელმწიფოები შეექმნათ;
4. იმ რაიონებში, სადაც თურქული მოდგმის ხალხები ცხოვრიბდნენ, კლიმატის ხშირი ცვლილება (განსაუთრებით, გვალვები) შეინიშნებოდა;
5. თურქული ტომები იმიგრირებდნენ, რადგან მათზე უფრო ძლიერი სახელმწიფოების ზეწოლას ვერ ეგუებოდნენ;
6. ადგილო პერიოდი იძულებითი მიგრაციასა და გადასახლებას (ყირიმელი თათრები, მესხეთელი თურქები, აზერბაიჯანელები).

თურქული მოდგმის ხალხების გადაადგილების მიზეზები			
სოციალური	პოლიტიკური	ეკონომიკური	ეკოლოგიური

დავალება 6 თურქული სახელმწიფოებისა და სახელმწიფოებრივი წარმონაქმნების ეკონომიკური განვითარება

გამოთვალით მშპ დამოუკიდებელი თურქული სახელმწიფოების ერთ სულ მოსახლეზე.

დამოუკიდებელი სახელმწიფოები	მოსახლეობის რაოდნობა (მლნ. ად. 2016 წელი)	მშპ (მლრდ. აშშ დოლარი, 2016 წელი)
თურქეთი	80,0	861
უზბეკეთი	32,8	68
ყაზახეთი	18,2	128
აზერბაიჯანი	9,7	62
ყირგიზეთი	6,1	5,5
თურქმენეთი	5,6	47

დავალება 7 თურქული სამყაროს ძირითადი ნიშნები

წყარო 1

თურქული ენის შექმნის იდეა ისმაილ ბეკ გასპარალის (გასპრინსკის) ეკუთვნის. 1883 წელს გაზრდა „თარჯუმანში“ გამოქვეყნებულ სტატიაში მან დასაბუთა ერთიანი თურქული ენის, როგორც თურქული მოდგმის ხალხების მონობისგან ხსნის საშუალების, შექმნის მნიშვნელოვნება.



ეს იდეა XX საუკუნის დასაწყისში მუსტაფა ქემალ ათათურქმა განავითარა. თურქეთში გატარდა რეფორმა თურქული ენის არაბული და სპარსული სიტყვებისგან განმეოდს მიზნით. თურქული ენის თეორიული საფუძვლები შეიმუშავა იუსუფ აქჩურამ. ალი ბეკ ჰუსეინზადემ და მეჰმედ ზია ბეკი გოკალპმა ჩაატარეს კვლევა თურქული სამყაროს შექმნის საქმეში ერთიანი თურქული ენის როლის შესწავლის მიზნით.

ქველ თურქებს სწამდათ ცის ღმერთი (ტენდრი). ამ რელიგიის ზოგიერთი ელემენტი ჩვენს დრომდევა შენარჩუნებული თანამედროვე თურქული წარმომავლობის ხალხების უმრავ-ლე-სობა ისლამს აღიარებს, თუმცა მათ შორის ქრისტიანული რწმენის (გაგაუზები და ჩუვა-შები), იუდაიზმის (ყარაიმები), ბაზდიზმის (ტუველები) აღმსარებლები და შამანიზმის მიმდევრებიც (იაკუტები, ალთაელები) გვხვდებიან.

ხალხების ერთიან თურქული სამყაროდ გაერთიანების მიზეზები:

- ერთიანი ენა;
- ერთიანი მირალური ღირებულებები;
- ერთიანი ისტორიულ-გეოგრაფიული სივრცე;
- კულტურისა და ტრადიციების მსგავსება;
- ფოლკლორის მსგავსება;
- გეოგრაფიული ტოპონიმების მსგავსება.

იმისათვის, რომ თურქთა მსოფლიო ერთობას მტკიცე საფუძველი ჰქონდეს, აუცილებელია:

– ქვეყნებს შორის თავისუფლად გადაადგილების მიზნით გაუქმდეს არსებული სავიზო რეუზიმი;

– განმტკიცდეს კავშირი განათლების, კულტურის, ჯანდაცვის სფეროებში; ორგანიზდეს სტუდენტებსა და პედაგოგების გაცვლა, კულტურული ღონისძიებები, სპორტული შეჯიბრებები და სხვ.;

– მოწყვეტილი ერთიანი საბანკო სისტემა თურქული სახელმწიფოების ეკონომიკური სიმძლავრის გასაზრდელად, გრძელვალიანი კრედიტების გასაცემად; შეიქმნას ერთიანი ფინანსური და სავალუტო მექანიზმები;

– შეიქმნას საერთაშორისო ტელესაკომუნიკაციო სისტემა, განმტკიცდეს კავშირი;

– განხორციელდეს ახალი პროექტები წყალმომარაგების, ენერგეტიკის, ტრანსპორტის სფეროში, გატარდეს ღონისძიებები აღმოსავლეთისა და დასავლეთის შემაერთებელი მაგისტრალური გზების როლის გაზრდის კუთხით;

– გატარდეს ერთობლივი საგარეო პოლიტიკა, შეიქმნას სამხედრო-პოლიტიკური ორგანიზაცია და უზრუნველყოფილ იქნას საერთაშორისო ორგანიზაციებში ერთობლივი მონანილეობა.

თურქული სამყაროს კონსლიდაციას წინ მრავალი მიზეზი ეღლებოდა:

ა) ხანგრძლივი ისტორიული პერიოდის განმავლობაში თურქული მოდგმის ხალხები შორს იყვნენ ერთმანეთისაგან და არ ჰქონდათ კავშირი;

ბ) მსოფლიოს მსხვილი სახელმწიფოები ამ კავშირის განმტკიცების წინააღმდეგ გამოდიან;

ც) ზოგჯერ მმართველი ლიდერებიც, სხვადასხვა იდეოლოგიის გავლენით, არ ილტვოდნენ კავშირის განმტკიცებისკენ;

დ) ერთმანეთისგან დაშორებულობამ ერთიანი თურქული ენის არარსებობა და ენობრივი განსხვავებები გაეძირობა.

თურქული სამყარო შეიქმნა 2009 წელს ასტანს სამიზნე, „ბრიტანული თანამშრომლობის“, „არაბული რესპუბლიკის ლიგისა“ და სხვა მოდელების მიხედვით. კავშირის წევრმა ქვეყნებმა მიიღეს გაეროს წესდება, ეუთოს პოლიტიკური და ეკონომიკური უსაფრთხოების დოკუმენტები, დამოუკიდებელი პოლიტიკის წარმოების, ტერიტორიული მთლიანობის, საზოგადოებრივი სამსახურებისა და ერთმანეთის სამსინაო საქმეებში ჩაურევლობის პრინციპები.

თურქული სამყაროს შექმნას დიდი მნიშვნელობა აქვს პოლიტიკური და ეკონომიკური თვალსაზრისით, კერძოდ, უსაფრთხოების უზრუნველყოფისთვის, საერთაშორისო პროექტების განხორციელებისთვის, სოციალური და კულტურული პრობლემების გადაწყვეტისთვის და ა.შ. პოლიტიკურ არენაზე მსოფლიო თურქულ სამყაროს ერთობის განმტკიცება შესაძლოა, ევრაზიის უსაფრთხოების გაძლიერების გარანტიად იქცეს.

- ინტეგრაციის რომელ დონეზეა ამჟამად თურქული სამყარო?
- წარმოადგინეთ 5 წინადაღება თურქული სამყაროს ეკონომიკური კავშირების განსამტკიცებლად.

LAYIH

6.6 გაკვეთილი-კონცერტისა. აზერბაიჯანის ეკონომიკური და კულტურული კავშირები

აირჩეთ კონფერენციის დღის წესრიგის ერთ-ერთი პუნქტი, შეკრიბეთ დამატებითი ინფორმაცია, წარმოადგინეთ შედეგები და წინადადებები და მოამზადეთ პრეზენტაცია.

კონცერტის დღის წესრიგი

შესავალი სიტყვა – კონფერენციის გახსნა მოხსენებები:

1. აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ისტორიულ-გეოგრაფიული ჩამოყალიბება.
2. აზერბაიჯანელები მსოფლიოში
3. აზერბაიჯანის საგარეო პოლიტიკა
4. აზერბაიჯანის ეკონომიკური ურთიერთობები
5. საერთაშორისო ღონისძიებები და ტურიზმი აზერბაიჯანში

მოხსენებების მოკლე მიმოხილვა:

1

აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ისტორიულ-გეოგრაფიული ჩამოყალიბება. აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ტერიტორიაზე შეადგენს 86,6 ათას კმ²-ს, დედაქალაქია ბაქე. ქვეყნა განვითარებული 400 კმ-ზე ჩრდილოეთიდან სამხრეთისეკენ და 500 კმ-ზე – დასავლეთიდან აღმოსავლეთისეკენ, მდებარეობს ჩრდილოეთ განედის $38^{\circ}25'$ – $41^{\circ}55'$ და აღმოსავლეთ გრძელდის $44^{\circ}50'$ – $50^{\circ}51'$ შროის. აზერბაიჯანის საზღვრების საერთო სიგრძე შეადგენს 3474 კმ-ს, ხოლო სანაპირო ზოლის სიგრძე – 825 კმ-ს.

აზერბაიჯანის დემოგრაფიული რესპუბლიკა შეიქმნა 1918 წლის 28 მაისს, მაგრამ სახელმწიფოში მხოლოდ 23 თვეს იარსება. 1920 წლის აპრილში რესპუბლიკა ოკუპაციებულ იქნა საბჭოთა რესეთის მიერ. 70 წლის ბეჭდება, 1991 წლის 18 ოქტომბერს, ქვეყნამ კვლავ მოისოდა დამოუკიდებლობა.

აზერბაიჯანი გაეროს, ეროვნული სახურის, ეროვნულის უსაფრთხოებისა და თანამშრომლობის ორგანიზაციის, სუსამის, ისლამური თანამშრომლობის ორგანიზაციის, საერთაშორისო საფლუტო ფუნდის, განვითარების აზურის ბანკის, რეკონსტრუქციისა და განვითარების ეკონომიკური ბანკის, შავი ზღვის ეკონომიკური თანამშრომლობის, მაბაზუს, ქიმიური იარაღის აკრძალვის ორგანიზაციის და ნატოს პროგრამის „პარატინორობა მშვიდობის სახელით“ – წევრია.

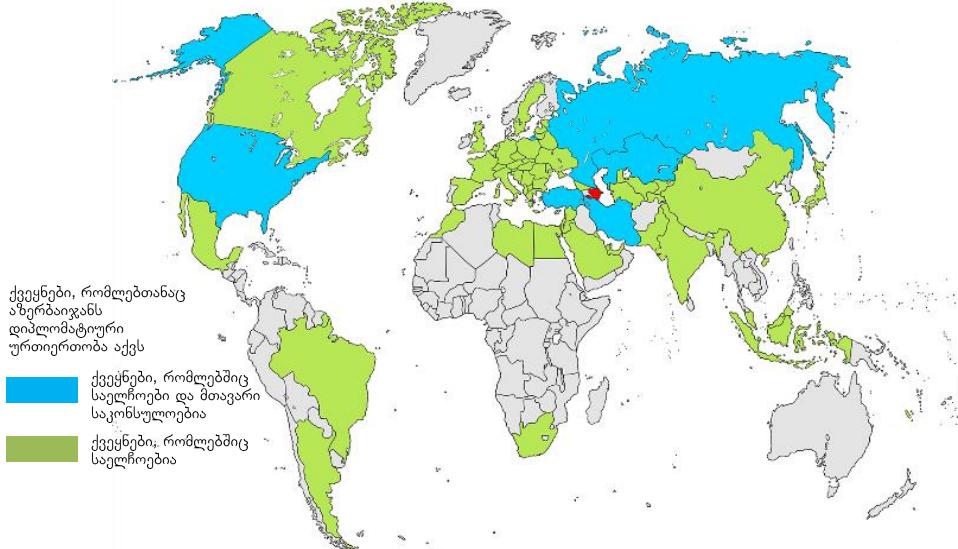
2

აზერბაიჯანელები მსოფლიოში. მსოფლიოში მცხოვრები აზერბაიჯანელების რაოდენობა 50 მილიონს შეადგენს. განსაკუთრებით ბევრი აზერბაიჯანელი (უხოვრობს ირანში, თურქეთსა და რუსეთში. ირანში 30 მილიონი აზერბაიჯანელია, თურქეთში – 3 მილიონი, ხოლო რუსეთში – 2 მილიონი. გარდა ამისა, აზერბაიჯანელები (უხოვრობს საქართველოში, აშშ-ში, გერმანიაში, უკრაინაში, ერაყში, კანადაში, ისრაელში, ჩინეთში, იბონისა და სხვა ქვეყნებში. უცხოეთში მცხოვრებ აზერბაიჯანელებთან კავშირის გაფართოებისა და განვითარებისათვის შექმნილი სახელმწფო კომიტეტი აზერბაიჯანელებთან მუშაობის განხილა. კომიტეტი კოორდინირებას უწევს აზერბაიჯანულ თემების საქმიანობას და აღრმავებს მთა თანამშრომლობას სხვა დასპორებას. 31 დეკემბერი მსოფლიოს აზერბაიჯანელთა სოლიდარობის დღეა. ამ დღესასწაულს მსოფლიოს 70-ზე მეტი ქვეყნის აზერბაიჯანელები ზეიმობენ.

3

აზერბაიჯანის საგარეო პოლიტიკა. აზერბაიჯანის საგარეო პოლიტიკას საგარეო საქმეთა სამინისტრო ახორციელებს. სიმინისტრო უზრუნველყოფს დიპლომატიურ და საეკონომიკულ ურთიერთობებს უცხო სახელმწიფოებთან და საერთაშორისო ორგანიზაციებთან. საგარეო საქმეთა სამინისტროს ქვეყნის საშინაო და საგარეო პოლიტიკა, ეკონომიკური, სოციალური და კულტურული მონაცემები მსოფლიოს ქვეყნებში არსებულ დიპლომატიურ წარმოადგენლებამდე მიაქვე.

უცხო ქვეყნებში აზერბაიჯანის მთავრობის წარმომადგენლობათა კარტოსქემა



5 საერთაშორისო ღონისძიებები და ტურიზმი აზერბაიჯანში. ბოლო წლებში აზერბაიჯანშა მთელი რიგი საერთაშორისო მნიშვნელობის ღონისძიებები განახორციელდა. ამან ხელი შეუწყო ქვეყანაში ტურიზმის განვითარებას და უცხოელ ტურისტთა ნაკადის მოზიდვას.

„ევროვიზია“. 2012 წელს აზერბაიჯანში ჩატარდა „ევროვიზიის“ სიმღერის 57-ე კონკურსი. კონკურსის მიმდინარეობის დროს ქვეყანაში ჩამოსული ტურისტების რაოდენობამ 20 ათასს შეაღწია.

„ევროპული თამაშები“. 2015 წელს აზერბაიჯანში პირველად გაიმართა ევროპული თამაშები. შეჯიბრებებში მონაწილეობა 50 ევროპული ქვეყნის 10 ათასმა სპორტსმენმა მიიღო. ამოქმედდა 11 სპორტული კომპლექსი ბაქოში და 1 კომპლექსი მინგეჩაურში.

„ფორმულა-1“. ფორმულა-1-ის ევროპული „გრან-პრი“ აზერბაიჯანში 2016, 2017 და 2018 წლებში ჩატარდა. ასპარეზობას 500 მილიონზე მეტი ადამიანი ადევნებდა თვალს მსოფლიოს 200-მდე ქვეყნიდან. რძოლის საყურებლად ბილეთები 65 ქვეყანაში შეიძინეს.

„ისლამური სოლიდარობის თამაშები“. 2017 წელს აზერბაიჯანში გაიმართა ისლამური სოლიდარობის IV თამაშები. თამაშები მონაწილეობა მიიღო 54 ქვეყნის 3000-ზე მეტმა სპორტსმენმა.

6 კონკურენციის შედეგები.

- მირითადი დასკვნები წმიდანი მიმართულებების შესაბამისად;
- მომხსენებელთა შეფასება.

1. განმარტეთ ცნებები და ჩანარეთ ინტეგრაციის ეტაპების შესაბამისი ქვეყნები

ინტეგრაცია	არსი	ქვეყნები
საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაცია		
შეღავათიანი სავაჭრო ზონა		
თავისუფალი სავაჭრო ზონა		
საბაჟო კავშირი		
საერთო ბაზარი		
ეკონომიკური კავშირი		
ეკონომიკური და სავალუტო კავშირი		
სრული ეკონომიკური ინტეგრაცია		

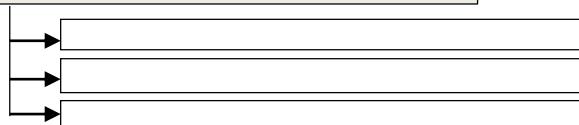
2. დააჯგუფეთ ქვეყნები ცხრილის შესაბამისად.



თავისუფალი ვაჭრობის ჩრდილოამერიკული ზონა (NAFTA)	ინტეგრაციის დათინო-მქრივული ასოციაცია (LAIA)	ისლამური თანამშრომლობის ორგანიზაცია (OIC)	დამოუკიდებელი სახელმწიფოების თანამეგობრობა (დსტ)	სამხრეთ-აღმოსავლეთ აზიის ასოციაცია (ASEAN)	ნატო

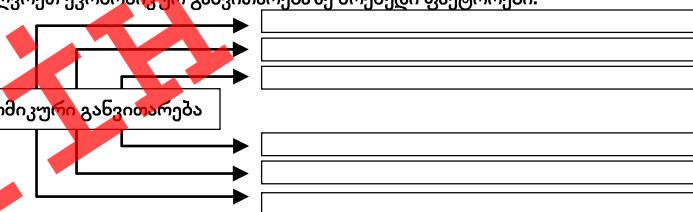
1. შეავსეთ სქემა.

საერთაშორისო ფინანსური ცენტრების საქმიანობის სახეები



4. აირჩიეთ ერთ-ერთი დამოუკიდებელი თურქული სახელმწიფო და მოკლუდ აღნერეთ იგი შემდეგი გეგმის მიხედვით: ა) ფართობი; ბ) მოსახლეობა; გ) გეოგრაფიული მდებარეობა; დ) ბუნებრივი პირობები და რესურსები.

5. განსაზღვრეთ ეკონომიკურ განვითარებაზე მოქმედი ფაქტორები:



თემითი ლექსიკონი

თემითი ლექსიკონი

აქცია – ფასიანი ქაღალდი, რომელიც აქციონერს მოგების (დივიდენდების) ნაწილის მიღებისა და კომპანიის მართვაში მონაწილეობის უფლებას აძლევს.

ბიოლოგიური რესურსები – მცენარეული და ცხოველური ორგანიზმების სამყარო ბუნებაში.

ბიომასა – მცენარეული და ცხოველური ორგანიზმების ერთობლივი მასა ფართობის ერთეულზე. ბიომასიდან შესაძლებელია ელექტრობისა და სატბობის მიღება.

ბიოენეროლოგიური რესურსები – მცენარეულის, ცხოველებისა და მიკროორგანიზმების ბუნებრივ პირობებზე დამოკიდებულების შეტყირება მათ განვითარებულ კოდის შეცვლის გზით.

ბუნებრივი უმუშევრობა – ტექსტურულ და ფირქციულ უმუშევრობათა ერთობლიობა.

გეოდემოგრაფია (გეოგრაფიული დემოგრაფია) – იყვნელის ურთიერთკავშირს ქვეყნებისა და რეგიონების დემოგრაფიულ და სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებას შერჩის.

გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემები (GIS) – ინსტრუმენტი, რომელიც განვითარებისა და მიმდინარეობის განვითარებას შესახებ ინფორმაციის დამუშავებისათვის.

გლობალური პრობლემები – პრობლემები, რომელიც სამოქალან საფრთხეს უქმნის მსოფლიოს ყველა ქვეყნისა და რეგიონის მოსახლეობის სიცოცხლესა და საქმიანობას.

გრაფიკი – (graphikos – „ასახული“, „დასატული“) – სხვადასხვა პროცესის რაოდენობრივი მდგრამარებელის გამოსახვა ხაზშის მეშვეობით.

გრაფიკული ანალიზი – რუკების ანალიზის საფუძველზე შექმნილი გრაფიკული გამოსახულება.

დემოგრაფიული გადასვლა – ქვეყნებსა და რეგიონებში დემოგრაფიული მაჩვენებლების: შებადობის, სიკვდილობისა და ბუნებრივი ნაძმების ცვლილებებს სიცოალურ-ეკონომიკური განვითარებას მიხედვით.

დიაგრამა – მონაცემთა გრაფიკული გამოსახვა.

ეკონომიკური კრიზისი – ერკეცეული ეკონომიკური და პოლიტიკური მიზეზებით განპირობებული პროცესი, რომელიც უარყოფითად მოქმედებს ქვეყნის ეკონომიკაზე.

ეკონომიკური სტაბილურობა – ეკონომიკური ზრდისა და ადამიანური პოტენციალის უწყვეტი განვითარება.

ეკოსისტემა (ხერძ. „oikos“ – „სახლი“, „systema“ – „გაერთიანება“) – თვითირეგულირებად სისტემა, რომელიც შედგება (კოცალი ინგანიზმების, მათ სარსებო გარემოსა და მათ შორის კავშირის სისტემის ერთობისაგან).

ექსტენსიური მეურნეობა – მეურნეობის განვითარების მიმართულება, რომელიც დაკავშირებულია ნათესების ფართობის გაზრდასთან, საქონლის სულადობის მომატებასთან და ა.შ. დამახასიათებელია განვითარებადი ქვეყნებისთვის.

ეთნიკური ერთობა („etnos“ – „ხალხი“) – ისტორიულად ჩამოყალიბებული ადამიანთა ერთობა, რომელიც ეროვნული კუთხით საფუძველზეა გაერთიანებული.

ეთნოგრანეზი – ეთნოსის განვითარების ისტორიული პერიოდი მისი წარმოშობიდან გაქრობამდე.

ეთნოს – ერთ და იმავე ეთნიკური წარმომავლენის (ენის, რასის, ზენობრივი ლირულებების) ადამიანების ერთობა, რომელიც არ რის დამოკიდებული ეულტურულ მექანიზრეობასა და განსახლების ტერიტორიაზე.

ვალუტა – ქვეყნის ფულის ერთეული.

ვიზუალური ანალიზი – რეგიონის შესახებ ინფორმაციის მიღება შესაბამისი რუკებიდან და მათ შორის კავშირის განვითარება.

თავისუფალი ეკონომიკური ზონა (MPO) – ეროვნული ეკონომიკური სივრცის ნაწილი, განსაკუთრებული შეღავათებით (რომელიც სხვა ადგილებზე არ უცემდება) უზრუნველყოფლი ტერიტორია,

ინფლაცია (ლათ. inflatio – „ზედმეტად გადიდება, გაზრდა“) იქმნება პროდუქტისა და მომსახურების ღრმულების გაზრდის ფონზე.

ინტეგრაცია (ლათ. integratio – „გაერთიანება“) – ქვეყნების ეკონომიკური და პოლიტიკური გაერთიანების ფორმა.

ინტენსიური სოფლის მეურნეობა – მიწათმოქმედების მეთოდი მეცნიზაციის, ავტომატიზაციისა და ქიმიზაციის გამოყენებით. დამახასიათებელია განვითარებული ქვეყნებისთვის.

ინვესტიცია – კაპიტალი, რომელიც მოგებას მისაღებადა ჩადებული. ინვესტიცია შეიძლება იყოს ფულის, საბაზო საშუალებების, ტექნილოგიების, მანქანებისა და აღჭურვილობის, კრედიტების, ინტელექტუალური რესურსების და ა.შ. სახის.

კაპიტალის იმპორტი – სახსრების (ინვესტიციების) ქვეყნიდან გატანა მათი უცხო ქვეყნებში განთავსების მიზნით.

კარტოგრაფიული მოდელირება – კარტოგრაფიული გამოსახულების შექმნა გარესამყაროს შესახებ მიღებული, განაღლებული და სისტემურიზბული ინფორმაციის საფუძველზე.

კარტომეტრიული ანალიზი – რუკების მიზანით იბიექტების რაოდენობრივი მასასიათებლების გაზრმება; კორდინატებს, სიმაღლის, სიგრძის, ფართობის, აზიმუტისა და მიმართულების, დაშორების მანძილის განსაზღვრო მასშტაბის დახმარებით.

კატარები – უცაბედი კატასტროგული მოვლენა დედამიწაზე.

კლიმატი – გარკვეული ტერიტორიისთვის დამახასიათებელი ამინდის მრავალწლიანი რეჟიმი.

კომპლექსური დაბასითოვება – სხვადასხვა სახის ინფორმაციის ერთობლიობა, რომელიც საკვლევ იბიექტზე ზოგად (სურულ) წარმოდგენას იძლევა.

კორპორაცია – გარკვეული მიზნის მისაღწევად შექმნილი კავშირი. კორპორაციები აქტიურად მონაწილეობენ მსოფლიო ეკონომიკის ჩამოყალიბებაში.

კრედიტი – ფულადი სასარგები, რომელიც გაცემულია პროცენტებით დაბრუნების პირობით.

კვების რაოდნი – გიტამნებითა და მიკროელემენტებით მდიდარი და ორგანიზმისთვის ადვილად შესათვისებელი სრულფასოვანი კვება. კვების რაციონი აუცილებლად უნდა შედიოდეს ხუთი ძირითადი ინგრედიენტი: ცილები, ცხმები, ნახტინებლები, ვიტამინები, მნეროლური მარილები.

ლიზინგი – ტექნიკური აღჭურვილობის გრძელვადიან არენდა.

მათემატიკური სტატისტიკა – მათემატიკური მეთოდი, რომელიც სტატისტიკური მონაცემების სისტემატიზაციის, დამუშავებისა და პრაქტიკული შედეგების მიღების საშუალებას იძლევა. მათემატიკური სტატისტიკა ხელს უწყობს რეკების შექმნის პროცესის სრულყოფას.

მდგრადი განვითარება – „განვითარება მომავალი თაობებისთვის საფრთხის შექმნის გარეშე“.

მის (მთლიანი ეროვნული პროდუქტი) – გარკვეული პერიოდის (წევეულებრივ, ერთი წლის) განმავლობაში წარმოქმული პროდუქტი და მომსახურების ღირებულება, გამზიაზული ფულადი ფორმით. ფორმირდება ეროვნული კომპანიების მიერ ქვეყანაში და მის გარეშე.

მინის ფონდი – დედამინის ხელმისაწვდომი ანტარქტიდისა და გრენლანდისა გამოკლებით.

მინის კადასტრი – ინფორმაციის ნაკრები მინათსარგებლობის სახელმწიფო რეგისტრაციის, მინის რაიონინგრები და თვისტერივი აღრიცხვის, ბორიტისაციისა და ეკონომიკური შეფასების შესახებ.

მუკა წევმი – სულფიდები და გოგონდოვანი აირები, რომლებიც აზმოსცერობი ადამიანის სამურნეო საქმიანობის შედეგად ხელის, პაერის სისხესტის ზემოქმედებით ტოქსიკურ წვიმებს წარმოშობს.

მოსახლეობის ცხოვრების ხარისხი – მატერიალურ ლირებულებებთან ერთად, მოსახლეობის ცხოვრების ეკოლოგიური, ეკონომიკური, კულტურული და სოციალური ასპექტების გათვალისწინება.

მშვე (მთლიანი შიდა პროდუქტი) – გარკვეული პერიოდის (წევეულებრივ, ერთი წლის) განმავლობაში წარმოებული პროდუქტისა და მომსახურების ღირებულება, გამოხატული ფულადი ფორმით. ფორმირდება ეროვნულ და უცხოური კომპანიების მიერ ქვეყნის შეგნი.

მსყიდვებლობის უნარი – პროდუქტის რაოდენობა, რომლის შექნაც შესაძლებელია.

მტკრის გრიგლი (ქარიშხალი) – ატმოსფერული მოვალენა, წარმოქმნება ზომიერი და ტრიპიკული კლიმატური სარტყელის გაუდაბორებულ და ნახევრადგალვიან რაოდნებში.

მზის კოლეგიორი – მოწყობილობა, რომელიც გასათბობად მზის ენერგიას იყენებს.

„მწვანე რევოლუცია“ – სოფლის მეურნეობის მარმოცბლურობის მკვეთრად გაზრდა თანამედროვე აგროტექნიკური წესების გამოყენებით.

ნაჩენების უტილიტაცია – ნარჩენების განადგურება (დაწის ჩათვლით) სპეციალურ დანადგარებზე ან დამარხვა გარემოსა და ადამიანის ჯამშრთელობაზე მათ ზემოქმედების შემცირების მიზნით.

ნეოტექნიკონიკა – ტექტონიკური პროცესები, რომლებიც მოყოლებული კაინოზოერი ერის ნეოგენური და ანთროპოგენური სტადიებიდან, დღევანდელ დღემდე გრძელდება.

ნაადაგი – მიწის ზედაპირული ფენა, რომელიც ორგანული ნივთიერებების, მინერალებისა და აირგების ნარევს შეიცავს.

ობლეგაცია – კომპანიის სასესხო დოკუმენტი, გაცემული მისი საფონდო მოთხოვნილებების დასაქმაყიფილებლად.

ოზონის შრე (O₃) – ატმოსფეროს ფენა, რომელიც შთანთქას მზის ულტრაიისფერი გამოსხივების მავნე ფრაგიისა და არ აძლევს მსა დედამინის ზედაპირმდე მიღწევის საშუალებას.

პალეოტექნიკური პროცესები – უძველეს დროში მიმდინარე ტექტონიკური პროცესები.

პასიონარიზა – ერთისის უნარი, მიიღოს ენერგია გარემოდან და გამოიყენოს იგი ქვეყნის სასიკეთო მიზანმიზარული საქმიანობისთვის.

პროფილი – დედამინის ზედაპირის ვერტიკალური ჭრილი მოცემული მიმართულებით.

რუკა (ცეოგრაფიული რუკა) – დედამინის ზედაპირის შემცირებული, განზოგადებული გამოსაზულება სიბრტეებზე.

რუკა-ანამორფოზი – ნებისმიერი ობიექტის კომპიუტერული პროგრამის დახმარებით შეცვლილი გრ-ფიკული გამოსაზულება.

საერთაშორისო ეკონომიკური ინტეგრაცია – ქვეების ეკონომიკური თანამშრომლობის ყველაზე მაღალი დონე.

საერთაშორისო ფინანსური ცენტრი (ცენტ) – ბაქცების თავმოყრის ერთ ცენტრში, რომელიც აწარმოებს ფინანსურ ინდუსტრიებს: კრედიტების გაცემას, ვალუტის გაცვლას, ოპერაციებს ფასიან ქაღალდებსა და ოქროზე და სხვ.

საერთაშორისო ვაჭრობა – მსოფლიო ვაჭრობის შედეგად ფირმირებული სასაქონლო-ფულადი ურთიერთობების სისტემა.

სამეცნიერო-ტექნიკური რევოლუცია – წარმოების სიმძლავრისა და ხარისხის რადიკალური ცვლილება მეცნიერებისა და ტექნიკის სწრავი კანგრესების შედეგად.

სამეცნიერო-ტექნიკური თანამშრომლობა – ერთობლივი თანამშრომლობის განმტკიცება სამეცნიერო კვლევებში, ინოვაციურ სტრუქტურაში, ტექნიკულოგიების გადაცემის შესახებ პროექტების მომზადებასა და განხორციელებაში და სხვა საკითხებში.

სამგანმარტინო რუკა – ზედაპირის სამგანმარტინოების (სიგრძის, სიგანისა და სიმაღლის) გამოსაზულება.

სამომხმარებლო გალათა – კვების პროდუქტების, მომსახურებისა და საქონლის მინიმალური ნაკრები, რომელიც აუცილებელია დამარანის სიცოცხლის შენარჩუნებისათვის.

სამხედრო-პოლიტიკური ორგანიზაცია – სამხედრო და პოლიტიკური ორგანიზაცია, რომელიც შექმნილია ერთსა და იმავე გეოგრაფიულ ტერიტორიაზე მდებარე სახელმწიფოების განმტკიცებისა და ინტერესების კონსოლიდაციის, მათი უშიშროების დაცვის მიზნით.

საქონელი – გასაყიდად შექმნილი პროდუქტი.

სასურსათო პრობლემა – სარვებზები სასურსათო პროდუქციის წარმოებაში, განაწილებასა და მოხმარებაში.

სათურის ეფექტი – ატმოსფეროს პაროზის ტემპერატურის მომატების პროცესი, რომელიც ჰაერში ნახშირმჟავა აირის შემცველობის გაზრდას უკავშირდება.

სასურსათო უსაფრთხოება – კვიპის უზრუნველყოფა თითოეული ადამიანის ჯანმრთელი და ნაყოფიერი ცხოვრების წესისათვის.

სატრანსპორტო კვანძი – გეოგრაფიული პუნქტი, რომელშიც სხვადასხვა სახის სატრანსპორტო მაგისტრალები გადაიკვეთება.

საყიდუაცხვრებო ნარჩენები (მყარი საყიდუაცხვრებო ნარჩენები) – საცხოვრებელ რაიონში მოსახლეობის ცხოველებულების შედეგად წარმოქმნილი და მასალები.

სელი (არა. *cayl* – „ძლიერი ნაკადი“) – ღვარცოფი – ტალახის, ქვისა და ქვა-ლირის ნაკადი, რომელიც ძლიერი და სანგრძლოვანი წერტილისა და მთის მდინარეებზე თოვლის ან ყინულის სეზონში დნობის შედეგად წარმოქმნება.

სრული დასაქმებულობა – დასაქმებულობა თითოეული ადამიანისა, რომელსაც შეუძლია მუშაობა და მუშაობის, აწე ეს არის არა უმუშესვრისისა არასახებისა ქვეყნაში, არამაც მის მიზანმაღლური დონე.

სტრუქტურული უმუშესვრობა – ქვეყნაში ტექნიკური პროგრესის შედეგი კონკრეტული სფეროს სპეციალისტებზე მოთხოვნილების შემცირებისა და სხვა სფეროების სპეციალისტებზე მოთხოვნილების გაზრდის გამო.

სვეტოვანი დიაგრამა – ინფორმაციის გრაფიკული გამოსახვა სვეტების სახით. თითოეული სვეტის სიმაღლე დამოკიდებულია სიდიდეზე.

ტაიფუნი (ჩინ. „*tay*“ – „ძლიერი“, „*fun*“ – „ქარი“) – ძალიან ძლიერი, დამანგრეველი ტროპიკული ციკლონი, რომელსაც ინტენსიური წნევათა სხვაობა აზიის სამხრეთისა და აღმოსავლეთის სანაპირო ზონებში.

ტორნადო – ძალიან ძლიერ ქარიშხლი, რომელიც ჩრდილოეთ ამერიკაში ტროპიკული და არქტიკული ჰაერის მასების შედეგად წარმოქმნება.

ტრანსაციონალური კორპორაცია (ზრდა) – მსხვილი კორპორაცია, რომელიც, თავისი ოფისებითა და ფილიალებით, მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში წარმოდგენილი.

ტრანსასაზღვრო მდინარე – მდინარე, რომლის წყლებით ორი ან მეტი ქვეყანა სარგებლობს.

ტყის ფონდი – ტყის მინები (ტყის მცენარეულობით დაფინანსი ან დაუფარავი, მაგრამ მის აღსადგენად გამიზნებული მიწები – განაკაფები და სხვ.) და სატყეო მუზენების სანარმობლად განკუთვნილი არასტყო მიწები (ჭიში, ჭაობები).

ტყის რესურსები – პლანეტის ტყეები, მათ მიერ დაკავებული ფართობისა და ხეტყის მარავალისინებით.

ტურული უმუშესვრობა – ქვეყანაში მისი აქტიური მოსახლეობის ისეთი ნაწილის არსებობა, რომელსაც შეუძლია და სურს სამუშაოს პოვნა, მაგრამ ამას ვერ ახერხებს. უმუშესვრობის ტიპებია: ფრიქციული, ციკლური და სტრუქტურული.

უზრუნველყოფა – სხვადასხვა მომსახურების გაწევა, სამუშაო ძალის მიგრაცია, საერთაშორისო ტურიზმი და ა.შ.

უზრუნველყოფის უმუშესვრობა – დროინდით უმუშესვრობა სამუშაო ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით. სამუშაო პირობებით უზრავიფილების გამო მომუშავე ტოვებს თვაგს სამუშაოს და სტირდება დრო, რათა სხვა სამუშაოს იპოვოს. სანამ სამუშაოს ექცეს, ის უმუშესვრად ითვლება.

ქვიშის გრიგალი – ატმოსფერული მოვლენა, რომელიც გამოისახტება ქარის მიერ მტვრის (მიწისა და ქვიშის ნაწლავების) დიდი რაოდენობის მიწის ზედაპირიდან გადატანაში, რაც იწვევს მიზების გაუდაბნებას და უდაბნების გაფართოებას.

შრომითი მიგრაცია – სამუშაო ძალის ჩათრევა მსოფლიო მიგრაციულ პროცესებში.

ციკლური უმუშესვრობა – უმუშესვრობის სახე, რომელიც დამახასიათებელია ეკონომიკურ კრიზისში მყოფი ქვეყნებისთვის. ასეთ ქვეყნებში მოსახლეობის მსყიდველობითი უზარი მცვეთად ეცემა, მომსახურების მოთხოვნაც ქვეთადება, რაც სამუშაო ადგილების თვალსაჩინო შემცირებას განაპირობებს.

ნარმოები – სამუშაო დაწესებულებებს, სამრეწველო და სასოფლო-სამუშაო სანარმოების მიერ გადაყრილი ნარჩენები, მათ შორის რადიოაეტიური ნივთიერებები.

ნიუტონი დიაგრამა – გრაფიკული გამოსახულება წრის სახით, რომელზეც თითოეული სიდიდე საერთო მოცულობის პროცენტულ ნაწილადაა წარმოდგენილი.

წყალდიდობა – ზღვის, ტბის ან მოდიარის მიმდებარე ტერიტორიების წყლით დაფარვა მათში წყლის დონის მცვეთად მომატების გამო.

საზოვნი დიაგრამა (გრაფიკაც უწოდებენ) – წესისმიერი სტატისტიკური ინფორმაციის გრაფიკული ფორმით გამოსახვა. მიობეტულ შედეგებს გრაფიკზე ხაზით შეერთებული წერტილებით გამოსახვენ.

პოლიტიკა – ორ ან მეტი კომპანიის ან სანარმოს გაერთიანება. პოლიტიკი ფინანსური მენეჯმენტითა და მარკეტინგითა დაკავებული.

БИБЛІОГРАФІЯ

1. Т.Гасанов. Карта промышленности Азербайджанской Республики.
2. Т.Гасанов. Карта специализации экономико-географических районов Азербайджанской Республики.
3. Р.Садуллаев. Карта анаморфоза по объему промышленного производства экономико-географических районов Азербайджанской Республики.
4. Национальный атлас Азербайджанской Республики.
5. Л.Гумилев. Этногенез и биосфера.
6. Экономическая и социальная география Азербайджанской Республики (под редакцией В. Эфендиева), Баку, 2007 г.
7. Geography 360 – «Heinemann», 2006. 8. Earthscience – «McDauqall Little», 2000.
8. Earth science – «McDauqall Little», 2000.
8. География. Энциклопедия. Москва, «РОСМЕН», 2001.
9. <http://www.stat.gov.az> Официальный сайт Государственного комитета по статистике Азербайджанской Республики.
- 10.Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. Москва, «ВЛАДОС», 2008.
11. Мусеибов М. Общая геоморфология. Баку, «Маариф», 1986.
12. Национальный атлас Азербайджанской Республики. Баку, 2014 год.

BURAXILIŞ MƏLUMATI

COĞRAFİYA – 11

Ümumtəhsil məktəblərinin 11-ci sinfi üçün

Coğrafiya fənni üzrə dərslik

Gürcü dilində

Tərtibçi heyət:

Müəlliflər:	Nəriman Səftər qızı Seyfullayeva Zaur Tahir oğlu İmrani Yelena Ələkbər qızı Şabanova
Elmi redaktor	Vüsat Əfəndiyev, coğrafiya elmləri doktoru
Tərcüməçi	M.Jqenti
Redaktor	S.Nozadze
Bədii redaktor	T.Məlikov
Texniki redaktor	Z.İsayev
Dizayner	E.Çikarışvili
Rəssam	E.Məmmədov
Korrektor	L.Umikashvili

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin qrif nömrəsi:
2018-215

© Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi – 2018

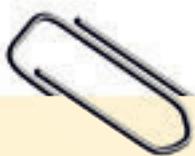
Müəlliflik hüquqları qorunur. Xüsusi icazə olmadan bu nəşri və yaxud onun hər hansı hissəsini yenidən çap etdirmək, surətini çıxarmaq, elektron informasiya vasitələri ilə yaymaq qanuna ziddir.

Hesab-nəşriyyat həcmi 9,3. Fiziki çap vərəqi 13. Səhifə sayı 208.
Kağız formatı 70×100¹/₁₆. Ofset kağızı. Məktəb qarnituru. Ofset çapı.
Tiraj 84. Pulsuz. Bakı – 2018

“Bakı” nəşriyyatı
Bakı, AZ 1001, H.Seyidbəyli küç. 30

LAYİHƏ

Pulsuz



Əziz məktəbli !

Bu dərslik sənə Azərbaycan dövləti tərəfindən bir dərs ilində istifadə üçün verilir. O, dərs ili müddətində nəzərdə tutulmuş bilikləri qazanmaq üçün sənə etibarlı dost və yardımçı olacaq.

İnanırıq ki, sən də bu dərsliyə məhəbbətlə yanaşacaq, onu zədələnmələrdən qoruyacaq, təmiz və səliqəli saxlayacaqsan ki, növbəti dərs ilində digər məktəbli yoldaşın ondan sənin kimi rahat istifadə edə bilsin.

Sənə təhsildə uğurlar arzulayırıq!

LAYIH