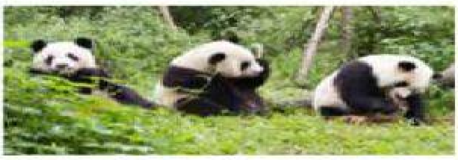
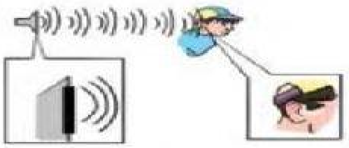
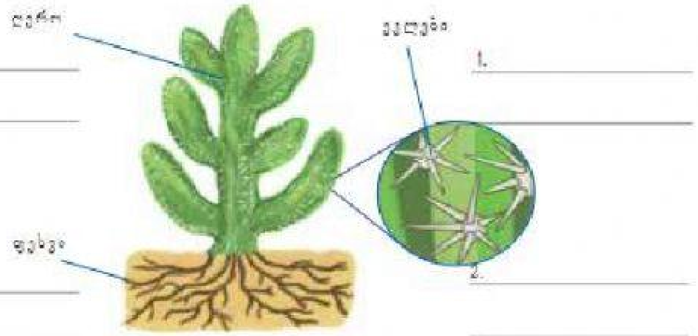
# დაწყებითი საფეხურის დიაგნოსტიკური ტესტირება

1. მიუწერე სურათებზე გამოსახულ ობიექტებს, მეცნიერების რომელი დარგი შეისწავლის:

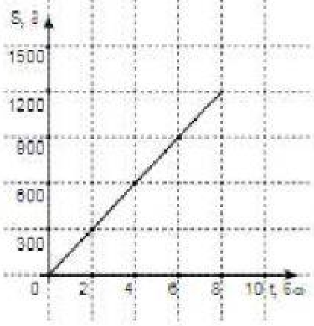




2. როგორ ეხმარება კაქტუსს გარემოსთან შეგუებაში ღერო, ფესვი და ეკალი




3. რას ასახავს მოცემული გრაფიკი




LIVEWORKSHEETS

5. **დაუკავშირე ხაზებით ერთმანეთს სურათზე გამოსახული ორგანო, მისი დასახელება და მის მიერ შესრულებული ფუნქცია:**

გული

ჩონჩხი

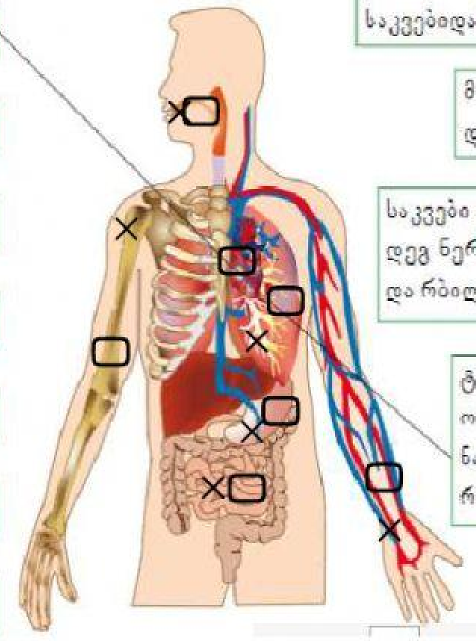
ფილტვი

პირი

კუჭი

ნაწლავი

სისხლძარღვი



სასარგებლო ნივთიერებებს თხევადი საკვებიდან სისხლში შეიწოვს.

მომნელებელ წვენს გამოყოფს, საკვებს დაშლის და თხიერ მასად აქცევს.

საკვები დაღეჭვის შემდეგ ნერწყვს შეერევა და რბილდება.

ადამიანის სუნთქვის ორგანოა.

მათში მიედინება სისხლი, რომელიც მთელ სხეულს ჟანგბადითა და საკვები ნივთიერებებით ამარაგებს.

ტუმბო, რომელიც ორგანიზმის ყოველ ნაწილს სისხლით ამარაგებს.

ადამიანის საყრდენია, რომელიც სხეულს ფორმასაცანიჭებს.

6. **ფიზიკური ვარჯიშის დროს სუნთქვის სიხშირე:**

ა) მოიმატებს;
ბ) მოიკლებს;
გ) არ შეიცვლება;
დ) ხან იმატებს, ხანაც იკლებს;

7. **მოხაზე სწორი პასუხი:**

**ყინულის დნობისას წყალი გადადის:**

ა) თხევადი აგრეგატული მდგომარეობიდან მყარ მდგომარეობაში;
ბ) მყარი მდგომარეობიდან თხევად მდგომარეობაში;
გ) აირადი მდგომარეობიდან მყარ მდგომარეობაში;
დ) მყარი მდგომარეობიდან აირად მდგომარეობაში.

8 **მოხაზე სწორი პასუხი:**

**აირად აგრეგატულ მდგომარეობაშია:**

ა) რკინა; ბ) გოგირდი; გ) სპილენძი; დ) ჟანგბადი.

LIVEWORKSHEETS

9 ერთმანეთთან ხაზებით დააკავშირე საკვები პროდუქტები და მათი მნიშვნელობა შენი ორ-განიზმისთვის:

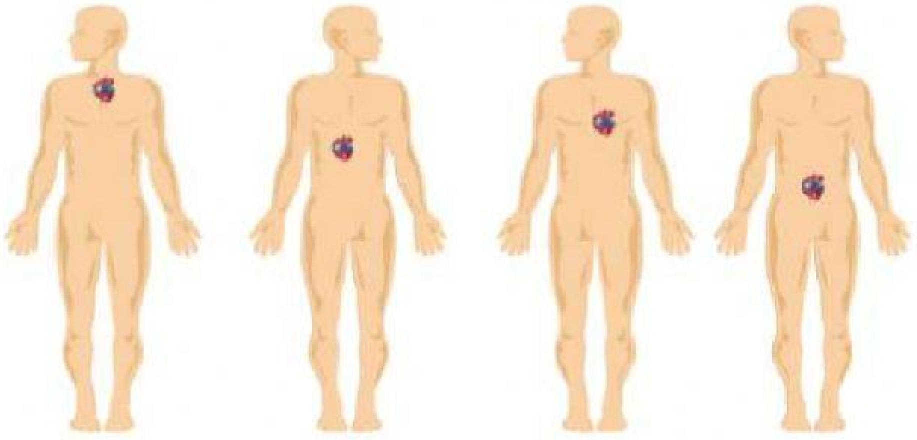
შეიცავს ცხიმებს,
რაც დიდი ხნით გვავსებს ენერგიით.

მდიდარია ვიტამინებით, რაც გვეხმარება
ჯანმრთელობის შენარჩუნებაში.

ისეთი ნივთიერებით გვამარაგებს,
რომელიც გვეხმარება ზრდაში.

გვაძლევს ენერგიას აზროვნებისთვის,
მოძრაობისა და ვარჯიშისათვის.

10 შემოხაზე სურათი, რომელზეც გულის სწორი მდებარეობაა ნაჩვენები:



LIVEWORKSHEETS

11

1. სუნთქვა სასიცოცხლო პროცესია, რომლის დროსაც ადამიანი ისევე, როგორც მცენარე გარემოდან შთანთქავს ________________ და გამოყოფს ________________ .
2. ადამიანის სუნთქვის ორგანოა წყვილი ________________ .
3. ფილტვებიდან ჟანგბადი სხეულის ყველა ორგანოს ________________ მეშვეობით მიეწოდება.
4. ადამიანის ________________ ასრულებს სხეულის საყრდენის ფუნქციას. ის იცავს გულს, ფილტვებსა და სხვა ორგანოებს დაზიანებისგან.
5. ჩონჩხისა და ________________ ერთობლივი მუშაობის შედეგად ჩვენ სხვადასხვა მოძრაობას ვასრულებთ.
6. მწეველის ფილტვები მუქი ფერისაა, რადგან სიგარეტის კვამლი შეიცავს ნივთიერება ________________ , რომლის ფილტვებიდან გამოყვანას, თამბაქოზე უარის თქმის შემთხვევაში, წლები სჭირდება.
7. ადამიანის სხეული ენერგიით მარაგდება საკვებიდან. ამ პროცესზე პასუხისმგებელია ჩვენი ________________ ________________ .
8. მცენარეული საკვებიდან ჯანსაღი კვების დიეტა უნდა შეიცავდეს: ________________ , ________________ , ________________ .

12 შეარჩიე მცდარი და ჭეშმარიტი დებულებები და მონიშნე შესაბამის გრაფაში √-ნიშნით:

| დებულება | ჭეშმარიტია | მცდარია |
|---|---|---|
| ტკბილი გაზიანი სასმელები და ნამცხვრები სასარგებლოა შენთვის. მიიღე რაც შეიძლება მეტი. | | |
| ვენები არის სისხლძარღვები, რომლებითაც სისხლი გულიდან ორგანოების მიმართულებით მიედინება. | | |
| ნარკოტიკები უარყოფითად მოქმედებს ადამიანის ნებისმიერი ორგანოს ფუნქციონირებაზე, მაგრამ განსაკუთრებით აზიანებს თავის ტვინს. | | |
| ყოველდღიურად ხილის და ბოსტნეულის მიღება მნიშვნელოვანია შენი მომნელებელი სისტემის კარგად ფუნქციონირებისთვის. | | |
| სუნთქვის დროს სისხლი ნახშირორჟანგით მდიდრდება. | | |
| საჭმლის მონელება მრავალეტაპიანი პროცესია, რომელიც გულისხმობს საჭმლის დაქუცმაცებას, დაშლას და სისხლში შეწოვას. | | |
| რადიაციული დაბინძურების ადგილებში, ცოტა ხნით, სპეციალური ტანსაცმლის გარეშე შესვლა შეიძლება. | | |

13 გადაიყვანე სხვა ერთეულებში;

80 მმ = სმ;
4 ტ = კგ;
1 საათი და 10 წთ = წთ;
1000 გ = კგ
3 კმ = მ
60 წთ = სთ

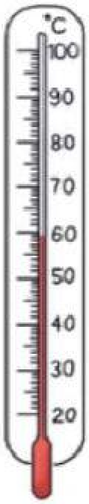
LIVEWORKSHEETS

14 **ჩამოთვლილთაგან ამოიცანით და ცხრილში დააჯგუფეთ ფიზიკური და ქიმიური მოვლენები:**

1. ნაყინის დნობა;
2. ვერცხლის კოვზი ჰაერზე გაშავდა;
3. ჩაიში შაქრის ჩაყრა;
4. სასმელი შემდეგი რეცეპტით დაამზადეს: თბილ წყალში ჩაყარეს სოდა, ლიმონმჟავა და შაქარი;
5. მთის ამგები ქანები მზის, სხივების მოქმედების შედეგად დასკდა და ჩამოიშალა;
6. ლამპაში ნავთი ჩაასხეს და აანთეს;
7. ჰაერის მოძრაობა;
8. რძის დამჟავებით კეფირს ამზადებენ;
9. ასანთის ანთება;
10. რკინა მეტალურგიულ ღუმელში დაადნეს;
11. ბავშვებმა ქვიშისგან კოშკი ააშენეს;
12. ზღვებისა და ოკეანეების ზედაპირიდან წყალი აორთქლდება;
13. თუთიის ნაჭერი მარილმჟავაში ჩააგდეს და აირის გამოყოფა დაიწყო.

15 **ა) განსაზღვრე და ჩაწერე ცხრილში სურათზე ნაჩვენები ხელსაწყოების სკალის დანაყოფის ფასი.**

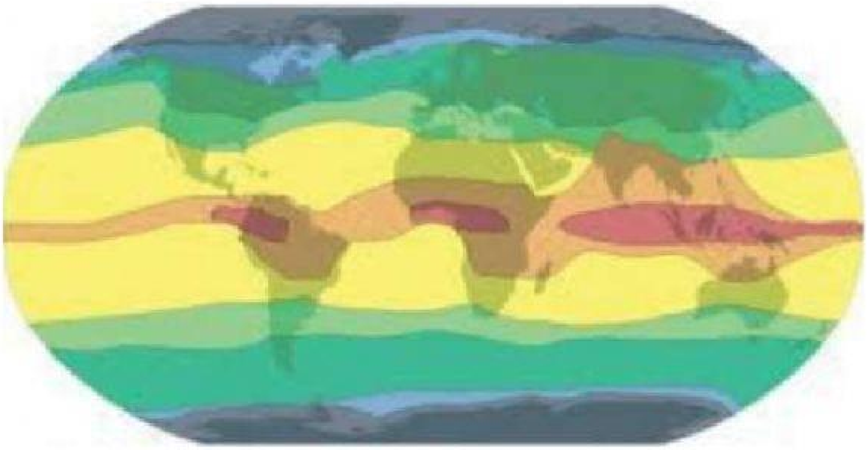
**ბ) ჩაწერე ცხრილის შესაბამის გრაფაში სკალის ზედა და ქვედა ზღვარი და საზომი ფიზიკური სიდიდე.**



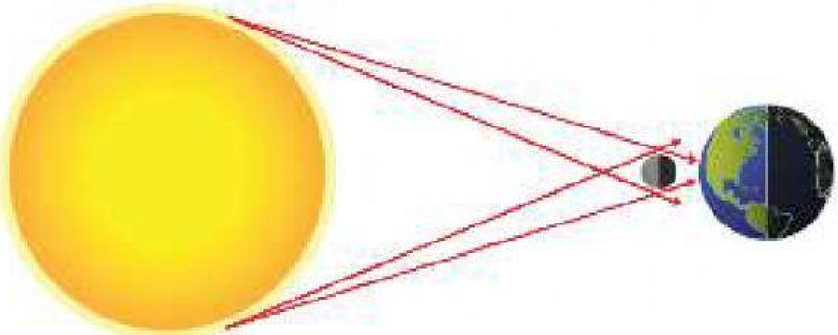
| № | ხელსაწყო | დანაყოფის ფასი | ფიზიკური სიდიდე | ზედა ზღვარი | ქვედა ზღვარი |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

LIVEWORKSHEETS

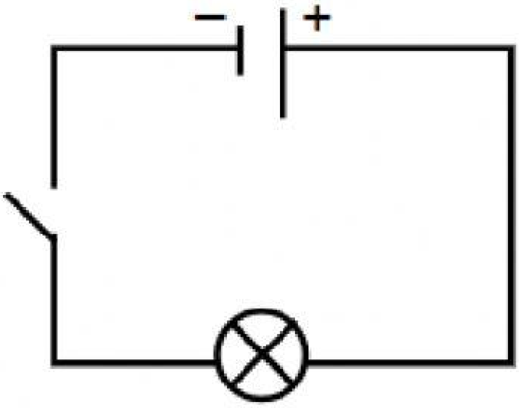
16. რუკის გამოყენებით დაადგინე, რომელ კლიმატურ სარტყელში მდებარეობს აფრიკა, ჩრდილოეთი ამერიკა, ავსტრალია  და ანტარქტიდა?



17 დააკვირდი სურათს და დაადგინე, რა მოვლენაა მასზე გამოსახული:



18. მიუწერე ელექტრულ წრედის კომპონენტს შესაბამისი სახელწოდება

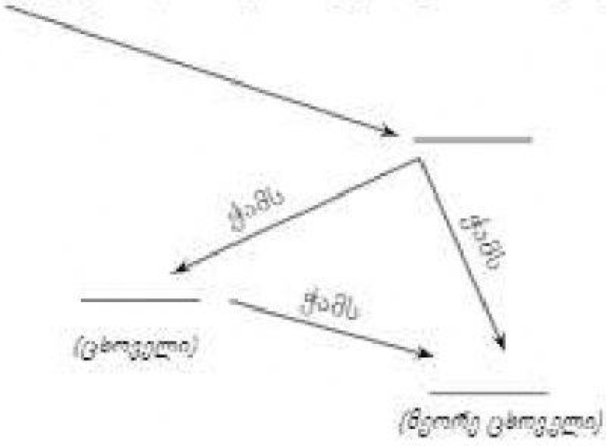


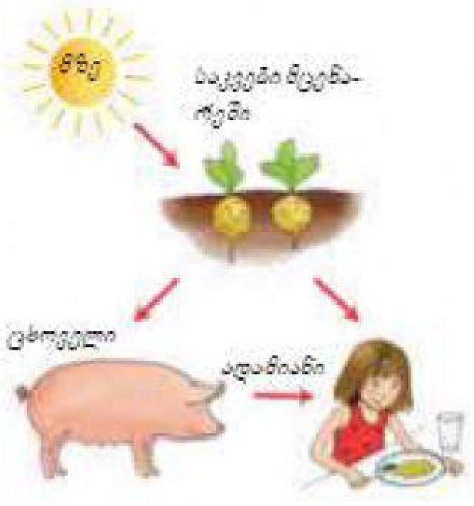

LIVEWORKSHEETS

19.. **როგორ ხვდება მზის ენერგია ადამიანის საკვებში?**

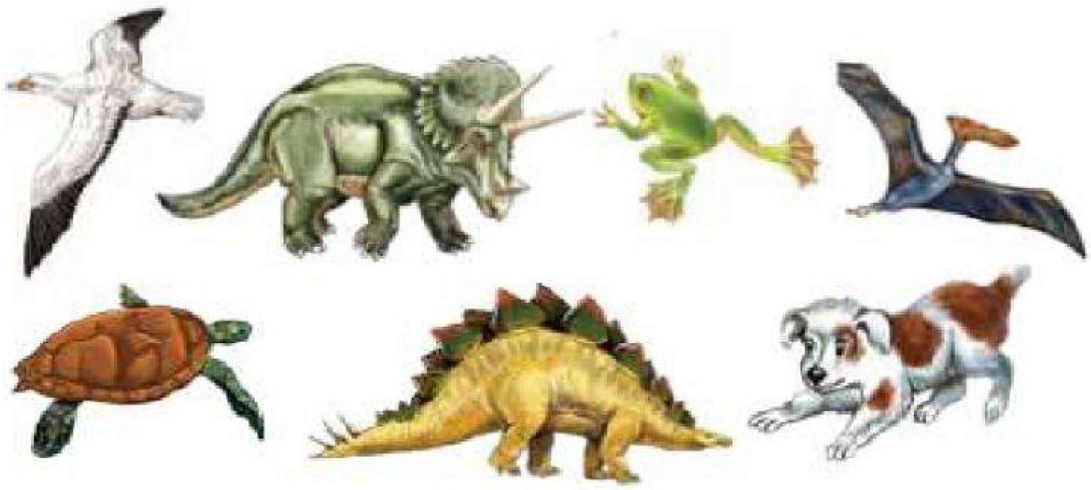
დააკვირდი სურათს და შეავსე დიაგრამა:

_____ ენერგიის დახმარებით მცენარეში წარმოიქმნება




**20. სურათზე მონიშნე გადაშენებული ცხოველები**



LIVEWORKSHEETS