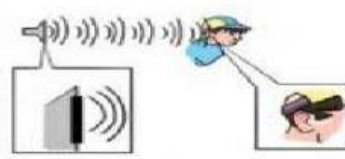
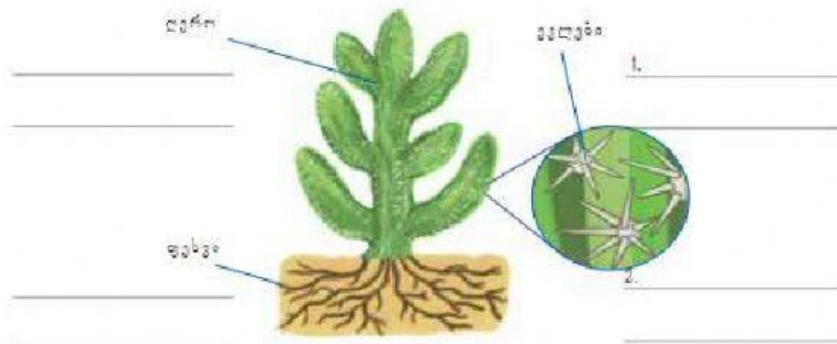


დაწყებითი საფეხურის დიაგნოსტიკური ტესტირება

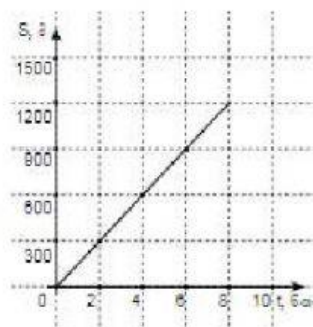
1. მიუწერე სურათებზე გამოსახულ ობიექტებს, მეცნიერების რომელი დარგი შეისწავლის:



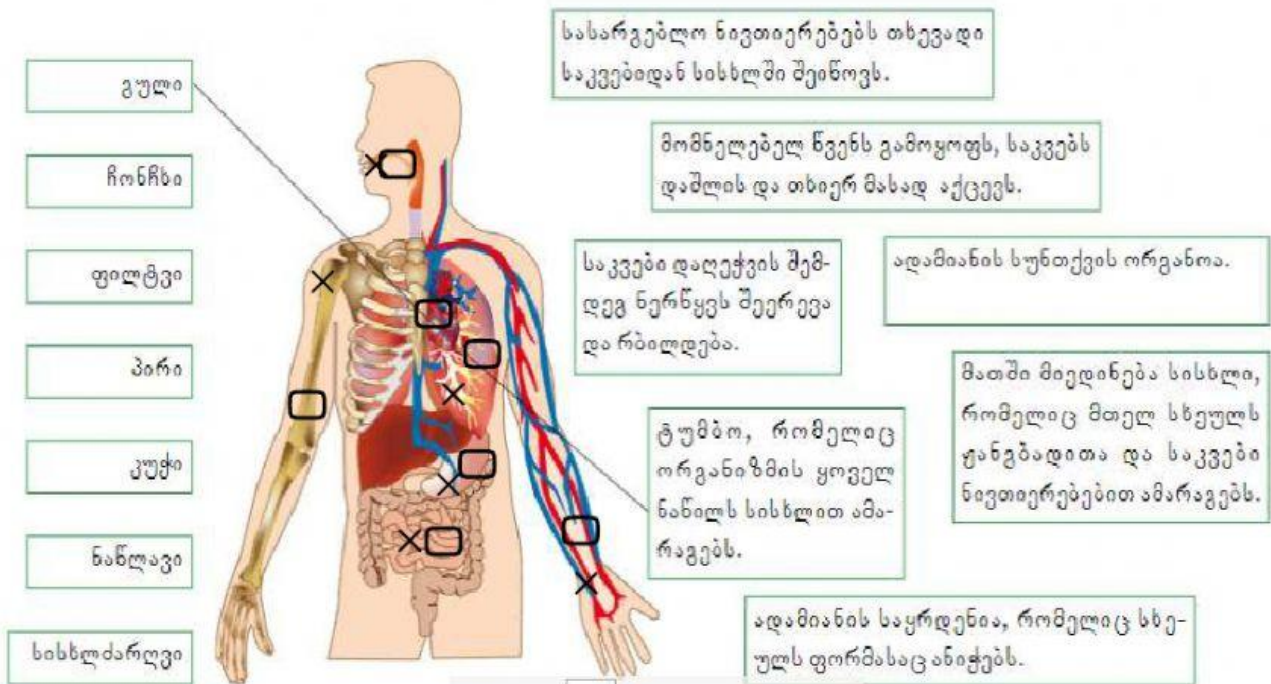
2. როგორ ეხმარება კაქტუსს გარემოსთან შეგუებაში ღერო, ფესვი და ეკალი



3. რას ასახავს მოცემული გრაფიკი



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



6. ფიზიკური ვარჯიშის დროს სუნთქვის სიხშირე:
- მოიმატებს;
 - მოიკლებს;
 - არ შეიცვლება;
 - ხან იმატებს, ხანაც იკლებს;
7. მოხაზე სწორი პასუხი:
- ყინულის დნობისას წყალი გადადის:
- თხევადი აგრეგატული მდგომარეობიდან მყარ მდგომარეობაში;
 - მყარი მდგომარეობიდან თხევად მდგომარეობაში;
 - აირადი მდგომარეობიდან მყარ მდგომარეობაში;
 - მყარი მდგომარეობიდან აირად მდგომარეობაში.
8. მოხაზე სწორი პასუხი:
- აირად აგრეგატულ მდგომარეობაშია:
- რკინა;
 - გოგირდი;
 - სპილენძი;
 - ჟანგბადი.

- 9 ერთმანეთთან ზაზებით დააკავშირე საკვები პროდუქტები და მათი მნიშვნელობა შენი ორგანიზმისთვის:



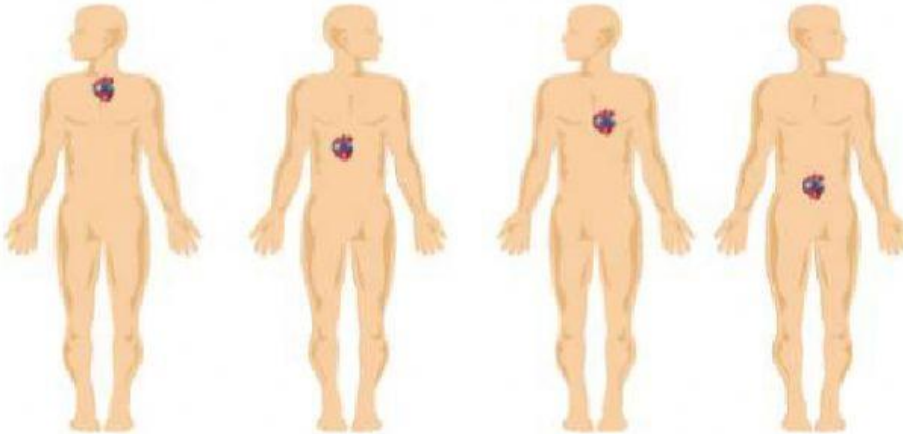
შეიცავს ცხიმებს,
რაც დიდი ხნით გვავსებს ენერგიით.

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:



11

1. სუნთქვა სასიცოცხლო პროცესია, რომლის დროსაც ადამიანი ისევ, 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. მწველის 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: _____, _____, _____.

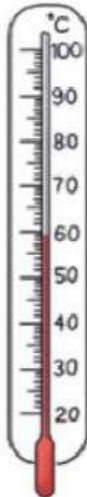
12 შეარჩიე მცდარი და ჭეშმარიტი დებულებები და მონიშნე შესაბამის გრაფაში ✓-ნიშნით:

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

13 გადაიყვანე სხვა ერთეულებში:

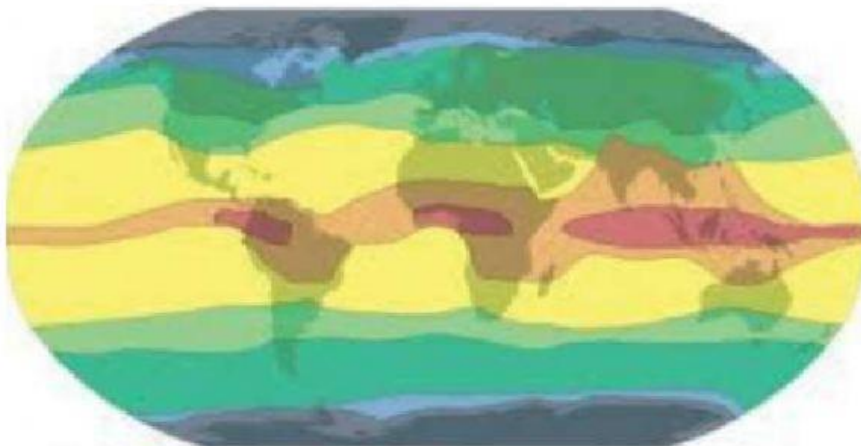
$$\begin{aligned}
 80 \text{ მმ} &= \text{სმ}; \\
 4 \text{ ტ} &= \text{კგ}; \\
 1 \text{ საათი და } 10 \text{ წთ} &= \text{წთ}; \\
 1000 \text{ გ} &= \text{კგ}; \\
 3 \text{ კმ} &= \text{მ}; \\
 60 \text{ წთ} &= \text{სთ}
 \end{aligned}$$

- 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, ლიმონმწავა და შაქარი;
 5. მთის ამგები ქანები მზის, სხივების მოქმედების შედეგად დასკდა და ჩამოიშალა;
 6. ლამბაში ნავთი ჩაასხეს და აანთეს;
 7. ჰაერის მოძრაობა;
 8. რძის დამწვავებით 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 მარილმწავაში ჩააგდეს და აირის გამოყოფა დაიწყო.
- 15 ა) განსაზღვრე და ჩანერე ცხრილში სურათზე ნაჩვენები ხელსაწყოების სკალის დანაყოფის ფასი.
- ბ) ჩანერე ცხრილის შესაბამის გრაფაში სკალის ზედა და ქვედა ზღვარი და საზომი ფიზიკური სიდიდე.

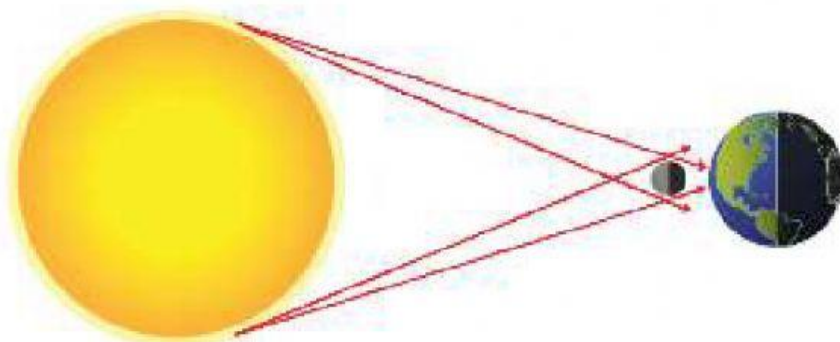


№	ხელსაწყო	დანაყოფის ფასი	ფიზიკური სიდიდე	ზედა ზღვარი	ქვედა ზღვარი
1					
2					
3					
4					

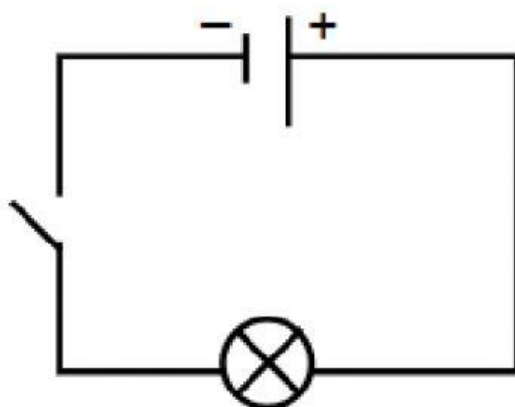
16. რუკის გამოყენებით დაადგინე, რომელ კლიმატურ სარტყელში მდებარეობს აფრიკა, ჩრდილოეთი ამერიკა, ავსტრალია და ანტარქტიდა?



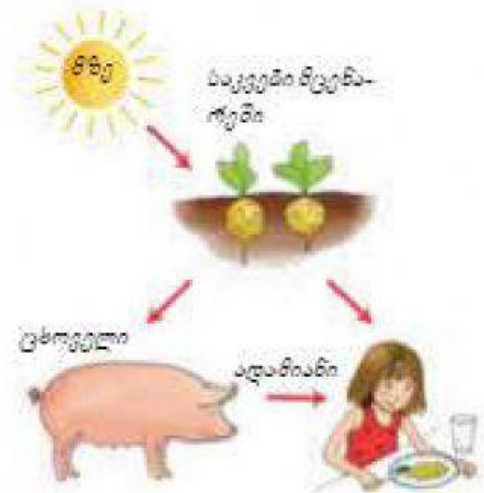
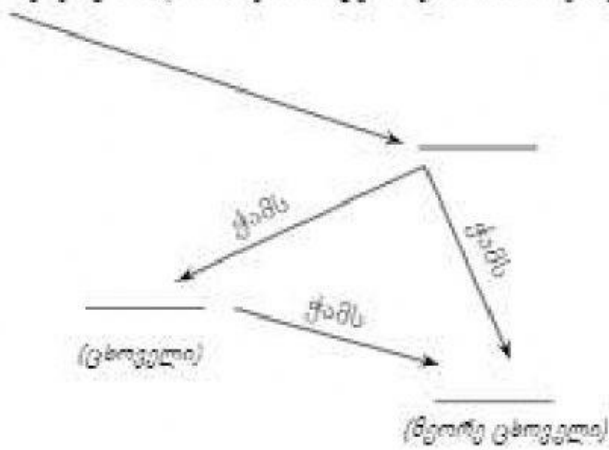
17 დააკვირდი სურათს და დაადგინე, რა მოვლენაა მასზე გამოსახული:



18. მიუწერე ელექტრულ წრედის კომპონენტს შესაბამისი სახელწოდება



- 19.. როგორ ხვდება მზის ენერგია ადამიანის საკვებში?
დააქვირდი სურათს და შეაესე ღიაგრაფა:
_____ ენერგიის დახმარებით მცენარეში წარმოიქმნება



20. სურათზე მონიშნე გადაშენებული ცხოველები

