

5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



LINKIME SÈKMÈS!

1. Užduotis

Iš Molėtų į Ignaliną išvažiavo autobusas. Šalia spidometrų užrašykite, koku greičiu jis važiavo pro Mindūnus, Labanorą, Kaltanėnus. Ką spidometras rodo Ignalinoje?

4=



Mindūnai



Labanoras



Kaltanėnai



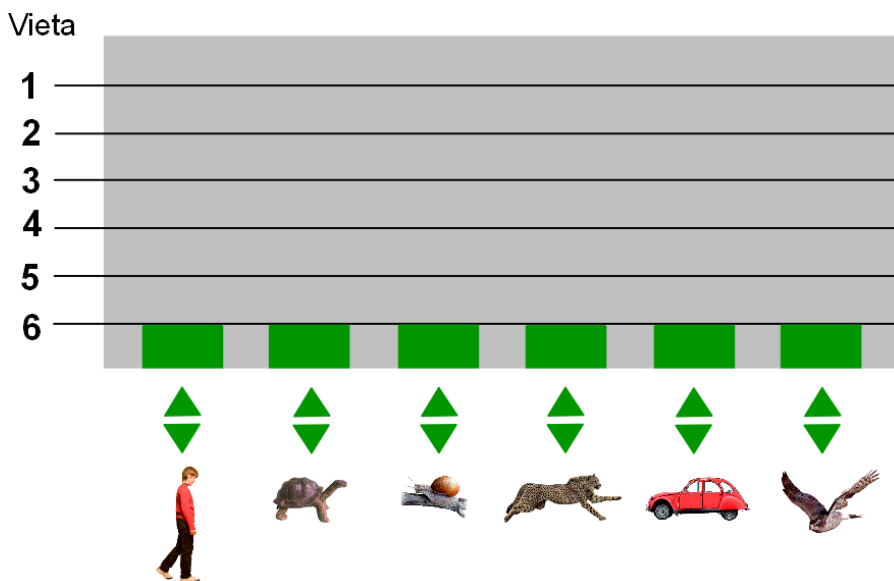
Ignalina

Užrašyk greičio skaičiavimo formulę

1=

Palygink įvairių kūnų greitį.

2=



7/

2. Užduotis



Kodėl Mėnulis nenukrenta?

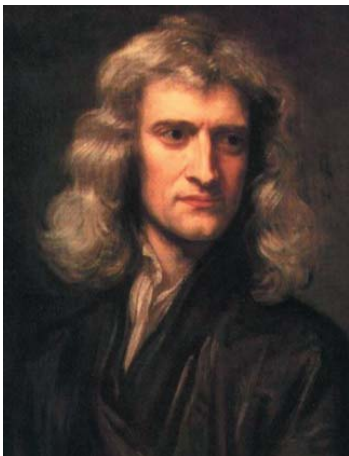
2=

Kas atsitiktų, jei staiga dingtų Žemės trauka

1=

Kokio tai mokslininko nuotrauka. Kuo Jis nusipelnė gamtos mokslams. Atrask ryšį tarp šių dviejų paveikslėlių.

2=



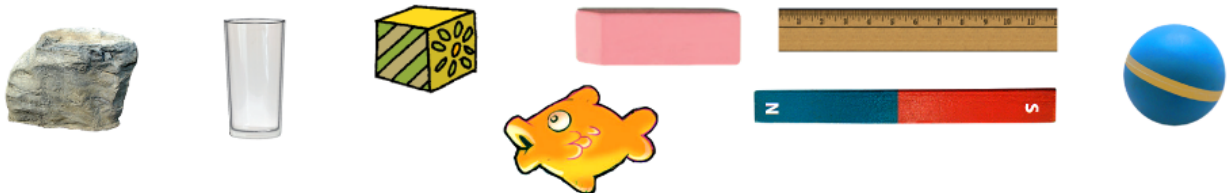
3. Užduotis.

Surūšiuokite kūnus į tamprius ir netamprius

2=

Paiškinkite nuo ko priklauso kūno tamprumas?

1=



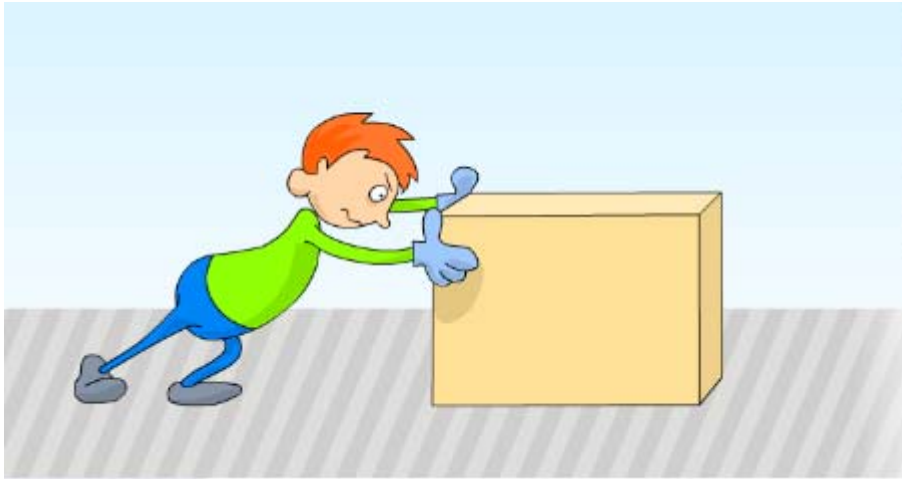
Kurio šaulio strėlė lėks greičiau ir kodėl?

2=



5/

4. Užduotis



Kodėl sunku stumti dėžę grindimis?

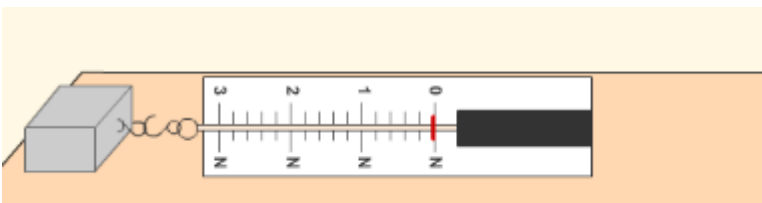
2=

Kaip vadinama jėga, kuri trukdo dėžės judėjimui ?

1=

Ką patartum šiam berniukui, kad jam būtų lengviau pastumti dėžę?

2=



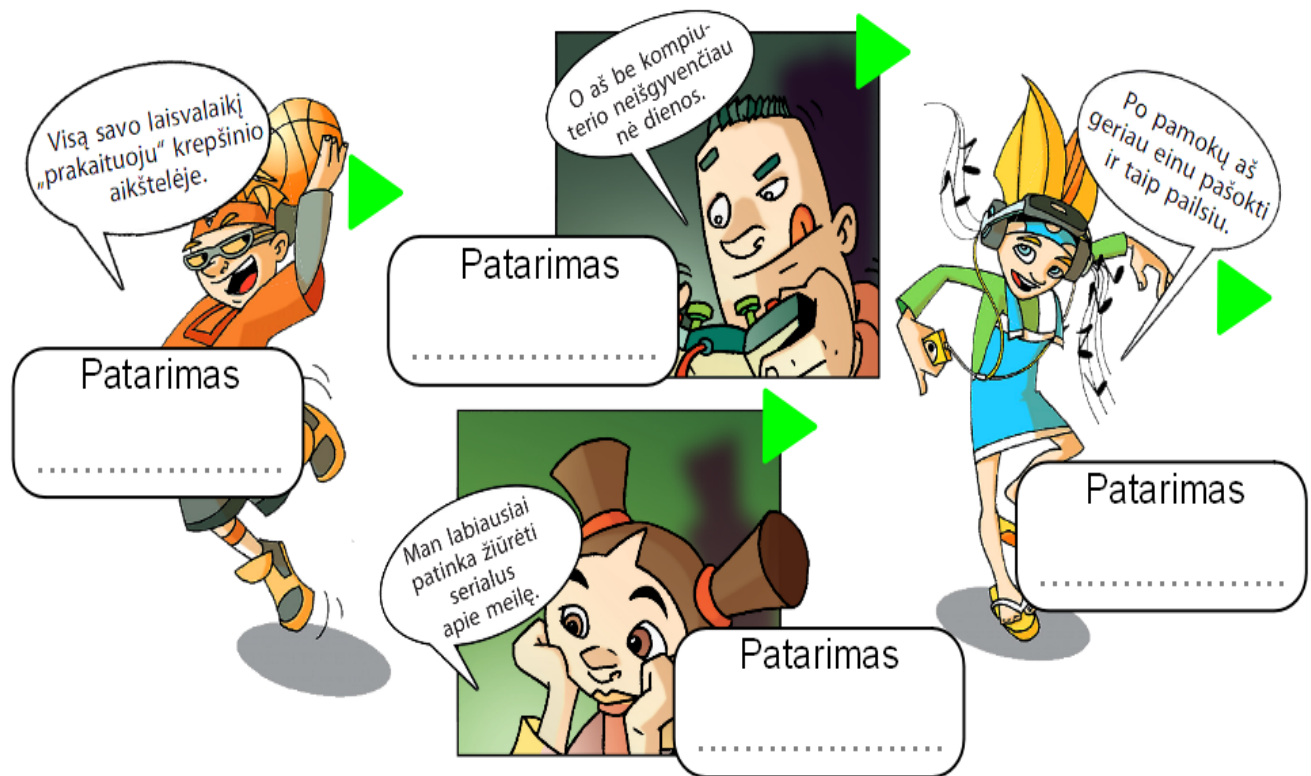
Kaip vadinamas šis prietaisas?

1=

Kam jis skirtas?

2=

5. Užduotis



Kurie komikso veikėjai su maistu turi gauti daugiausiai energijos, kurie mažiausiai ir kodėl? 2=

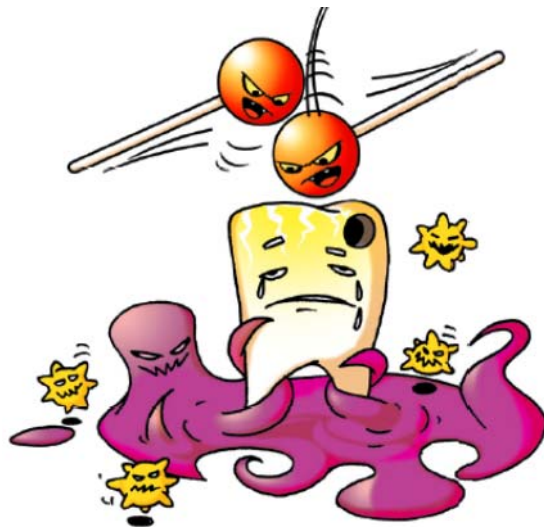
Daugiausiai

Mažiausiai

Kurio vaiko raumenys nusilps greičiausiai, kodėl? 2=

Kokius patarimus duotumėte komikso veikėjams. 1=

6. Užduotis

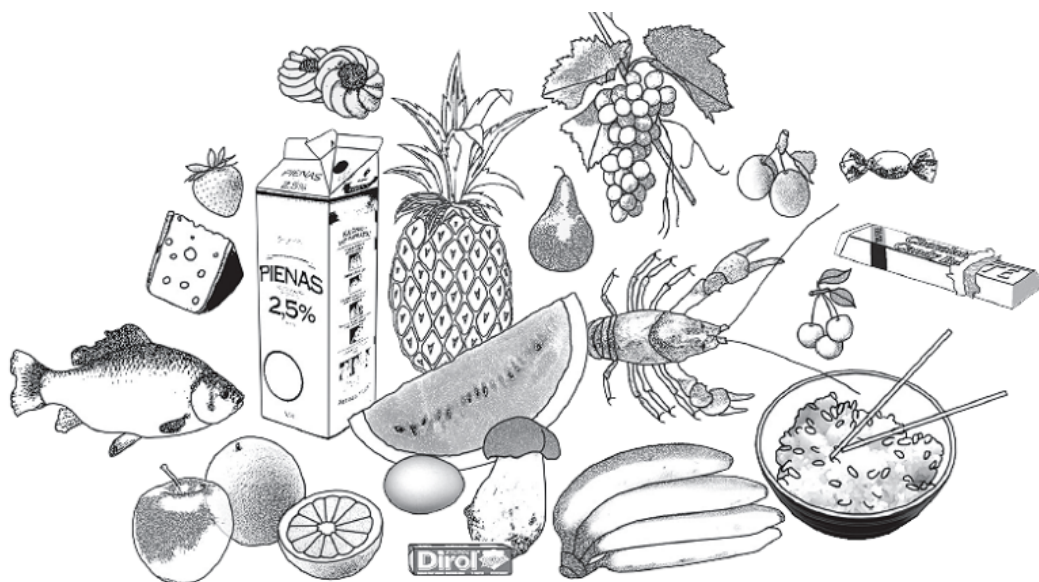


Kas pažeidžia dantis?

2=

Kokias žinai dantų priežiūros priemones?

1=



Išbraukite dantis kenksmingus maisto produktus? Trumpai paaiškinkite, kodėl juos pasirinkote?

2=

7. Užduotis

Parink tinkamą žodį.

1. (Rūgščių, šarmų) yra grietinėje, raugintame piene, acte, obuolių ir apelsinų sultyse, tai yra (silpnos, stiprios) rūgštys.
3. (Stipri, pavojinga, silpna) yra sieros rūgštis, jį yra pilama į (akumulatorius, variklius).
4. Muilinas vanduo, vandenyje ištirpę skalbimo milteliai, kalkių skiedinys, plovikliai yra (šarmai, rūgštys).
5. Šarmai yra (slidūs, kartūs, saldūs).
6. Valgomosios druskos, cukraus tirpalai yra vadinami (neutraliais, rūgštiniais).
7. Cukrus burnoje virsta (rūgštimi, šarmu) ir ėda dantų emalį.
8. Todėl po valgio patariama dantis (valyti, nevalyti).

8. Užduotis. Pažymėkite vieną ar kelis teisingus atsakymus.

- 8.1. Kokie gali būti termometrai?
 - a) Spiritiniai.
 - b) Skystųjų kristalų.
 - c) Elektroniniai
 - d) Gyvsidabriniai
 - e) Gali būti visi išvardinti.
- 8.2. Ką reiškia vandeniui 100 0C? Pažymėk teisingus atsakymus.
 - a) Vanduo sušyla
 - b) Vanduo užverda
 - c) Vanduo virsta garais,
 - d) Vandens turis padidėja.
- 8.3. Kodėl arbatą geriau gerti iš molinio puodelio? Pažymėk teisingą atsakymą.
 - a) Gražesnis
 - b) Mažesnis,
 - c) Mažiau įkaista
 - d) Pigiau kainuoja
- 8.4. Metų laikai Žemėje atsiranda todėl, kad
 - a) Žemė sukasi aplink savo ašį
 - b) Žemės ašis yra pasvirusi
 - c) Keičiasi Mėnulio fazės
 - d) Žemė yra arti Saulės
- 8.5. Mėnulis pats nešviečia, bet mes jį matome. Taip yra todėl, kad:
 - a) Mėnulis sukasi aplink Žemę
 - b) Mėnulyje matyti jūros

- c) Mėnulis atspindi saulės šviesą
 - d) Mėnulį apšviečia šviesa, sklindanti iš Žemės
- 8.6. Mėnulio fazės keičiasi todėl, kad:
- a) Saulė nevienodai jį apšviečia
 - b) Mes matome vis kitą apšviestos jo pusės dalį
 - c) Mėnulis sukasi aplink savo ašį
 - d) Mėnulis nevienodai atspindi Saulės šviesą

8.7. Nuskridę į Mėnulį rastume:

- a) Oro
- b) Skysto vandens
- c) Vandens garų
- d) Uolėnų

8.8. Žemė nuo Veneros ir Marso skiriasi tuo, kad Žemėje yra (pažymėk tris atsakymus) :

- a) Gyvybė
- b) Vanduo
- c) Anglies dioksidas
- d) Deguonis
- e) Uolėnos
- f) Atmosfera

5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	



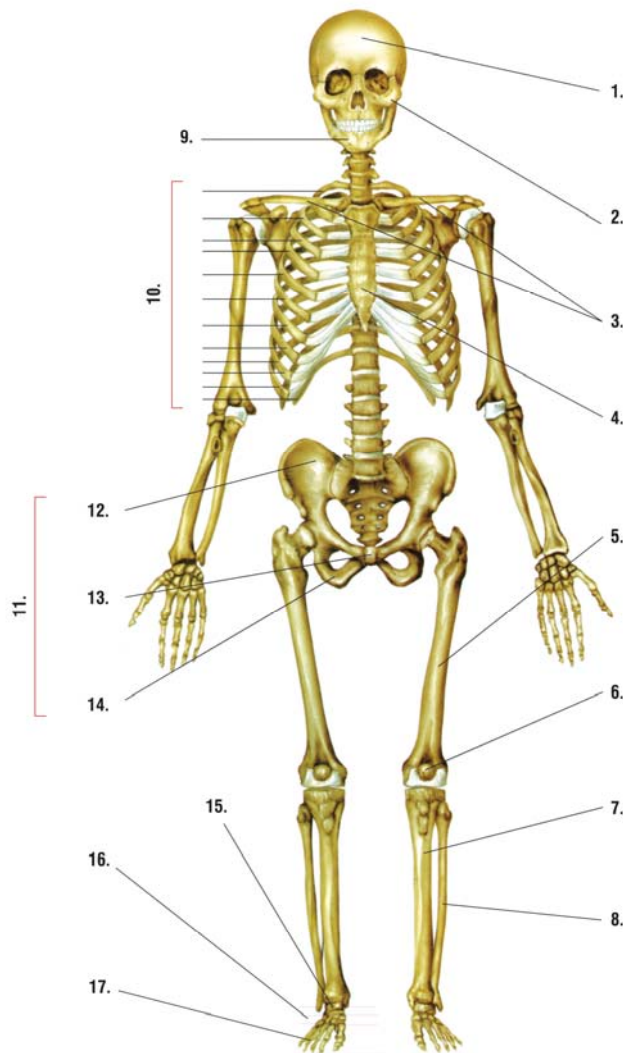
LINKIME SÉKMĖS!

2012 m. kovo 23

1. Užduotis

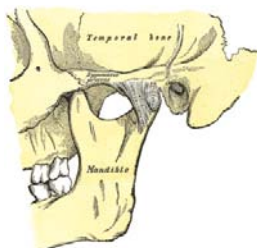
Prie rodyklių nurodykite žmogaus griaučių dalių pavadinimus

17=



Kokiomis jungtimis jungiasi pažymėtų griaučių kaulai?

3=

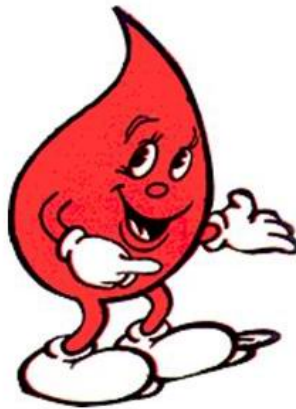


Užrašyk griaučių reikšmę

2=

- a)
- b)
- c)

2.Užduotis.



Kiek kraujo yra suaugusio žmogaus kūne? 1=

Kodėl kraujas toks svarbus? 1=

Kodėl kraują vadina organizmo „veidrodžiu“? 2=

Pavadink šiuos kraujo kūnelius. Šalia paveikslėlių nurodyk jų reikšmę 2=



Nurodyk dvi kraujo funkcijas 1=

3. Užduotis



Atsakykite, koks procesas vyksta augalų lapuose, kai juos apšviečia saulės spinduliai? 1=

Iš kur augalai gauna šiam procesui vykdyti reikalingos energijos? 1=

Iš kur augalų ląstelės gauna šiam procesui reikalingo anglies dioksido? 1=

Palyginkite fotosintezę su kvėpavimu ir užpildykite lentelę. 6=

	FOTOSINTEZĖ	KVĖPAVIMAS
1. Kokiose ląstelėse vyksta šis procesas?		
2. Kurioje ląstelės vietoje jis vyksta?		
3. Kuriuo paros metu vyksta?		

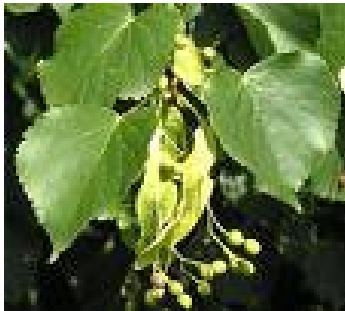
4. Kokios medžiagos naudojamos?		
5. Kokios medžiagos susidaro?		
6. Kokia energija naudojama ir kokia išsiskiria?		

Užrašykite fotosintezės reakcijos lygtį.

2=

4. Užduotis.

Vaistiniais augalais vadinami gydomųjų savybių turintys augalai. Šalia paveikslėlių užrašykite augalų pavadinimus. Kokia liga sergant, juos siūlytumėte naudoti. 3=



Kokių savo namų vaistinėse turite vaistažolių ir kaip jas panaudojate? 2=

1)
2)
3)
4)

Susirgus gripu reikia žymiai daugiau vitamino C. Nurodykite, kokiuose produktuose jo yra? 1=

5. Užduotis.



„Šikšnosparniai – vieninteliai žinduoliai galintys sklandyti. Tiesa yra žinduolių, galinčių sklandyti, pavyzdžiui, voverės skraiduolės. Iš viso žinoma daugiau kaip 900 įvairių šikšnosparnių rūšių. Jie skirstomi į dvi grupes: vabzdžiaėdžius šikšnosparnius ir vaisėdžius šikšnosparnius. Visi šikšnosparniai – naktiniai gyvūnai: jie maitinasi sutemus, o dieną miega olose, medžių viršūnėse arba senuose pastatuose.

Vabzdžiaėdžiai šikšnosparniai minta naktiniais drugiais, mašalais, uodais. Jie paprastai gyvena arti upių arba ežerų, kur gausu vabzdžių. Vabzdžius aptinka naudodamiesi echolokacija, sugauna nasrais ir skrisdami suėda.

Vaisėdžiai šikšnosparniai dar vadinami skraidančiomis lapėmis. Nes jų snukučiai panašūs į lapių. Jie minta vaisiais, žiedadulkėmis, siurbia žiedų nektarą. Jie gyvena Afrikos ir Australijos atogrąžų regionuose. Deja, vaisėdžiams šikšnosparniams gresia išnykimas, nes miškai, kuriuose jie gyvena, beatodairiškai kertami. Dauguma vaisėdžių šikšnosparnių aplinkoje orientuojasi ne echolokacijos pagalba. Jie taip pat maitinasi sutemus, bet jiems padeda geras regėjimas ir puiki uoslė. Jie iš tolo užuodžia sunokusius vaisius ir naktį išsiskleidusius žiedus.“

Iš kn. Gamtos pasaulis. K., 1996 Atsakydami į klausimus remkitės šiuo tekstu:
Kokiai gyvūnų grupei priskiriami šikšnosparniai?

1=

Pagal kokį požymį visos šikšnosparnių rūšys skirstomos į dvi grupes ?

1=

Kurios grupės šikšnosparnius priskirtumėte augalėdžiams?

1=

Paaiškinkite, kodėl vabzdžiaėdžiai šikšnosparniai gyvena netoli upių ir ežerų?

1=

Kuriai šikšnosparnių grupei gresia išnykimas? Paaiškinkite kodėl.

1=

Kokie jutimai šikšnosparniams padeda susirasti maisto?

1=

7. Užduotis



Mama paprašė paruošti 7 litrus tirpalo, agurkų rauginimui. Vienai litrai tirpalo reikia 3 šaukštų valgomosios druskos. Pateikite skaičiavimus.

Vieta skaičiavimui.

2=

Kodėl rauginti agurkai tampa sūrūs?

Valgomoji druska yra plačiai naudojama maistui ruošti. Tačiau nepatariama valgyti daug sūraus maisto. Kaip manote, kodėl suvalgius sūraus maisto mus troškina?

1=

Kokį produktą, be druskos irgi vadina „baltąja“ mirtimi? Argumentuokite atsakymą.

2=

8. Užduotis

Kaip vadinamas šis organizmas?

1=

Kokie šiandieniniai organizmai yra jo giminaičiai?

1=

Kas tai yra fosilijos?

2=

Pateikite fosilijų pavyzdžių

2=

Kaip suprantate sąvoką „evoliucinė aklavietė“. Pagrįskite pavyzdžiais.

2=

9 Užduotis

Turime smėlio, smulkios valgomosios druskos, pipirų (nemaltų) ir geležies drožlių mišinį.

Irašykite pagal kokią savybę galima išskirti mišinio dalis

Nemaltus kvepiančius pipirus galima išskirti remiantis tuo, kad jie vandenyje neskęsta (plaukia paviršiuje)

Geležies drožles galima išskirti remiantis tuo, kad...

Smėlį galima išskirti remiantis tuo, kad...

Valgomą druską galima išskirti remiantis tuo, kad...

3=

Turime spiritinę lemputę, degtukus, geležinį trikojį, stiklinę, vandens, magnetą, piltuvėlį ir filtro popieriaus. Aprašykite veiksmų eigą, kaip su šiomis priemonėmis išskirsite turimą mišinį.

Medžiaga	Kaip šią medžiagą išskirti iš mišinio
Pipirai	
Geležies drožlės	
Smėlis	
Valgomoji druska	

2=

5/

10 Užduotis



Pasakykite, kokių gyvūnų giminingumą rodančių požymių turi paveiksle pavaizduotas gyvūnas. 2=

- A. varliagyvių ir roplių
- B. žuvų ir roplių
- C. roplių ir paukščių
- D. paukščių ir žinduolių
- E. žuvų ir varliagyvių

Koks tai yra gyvūnas

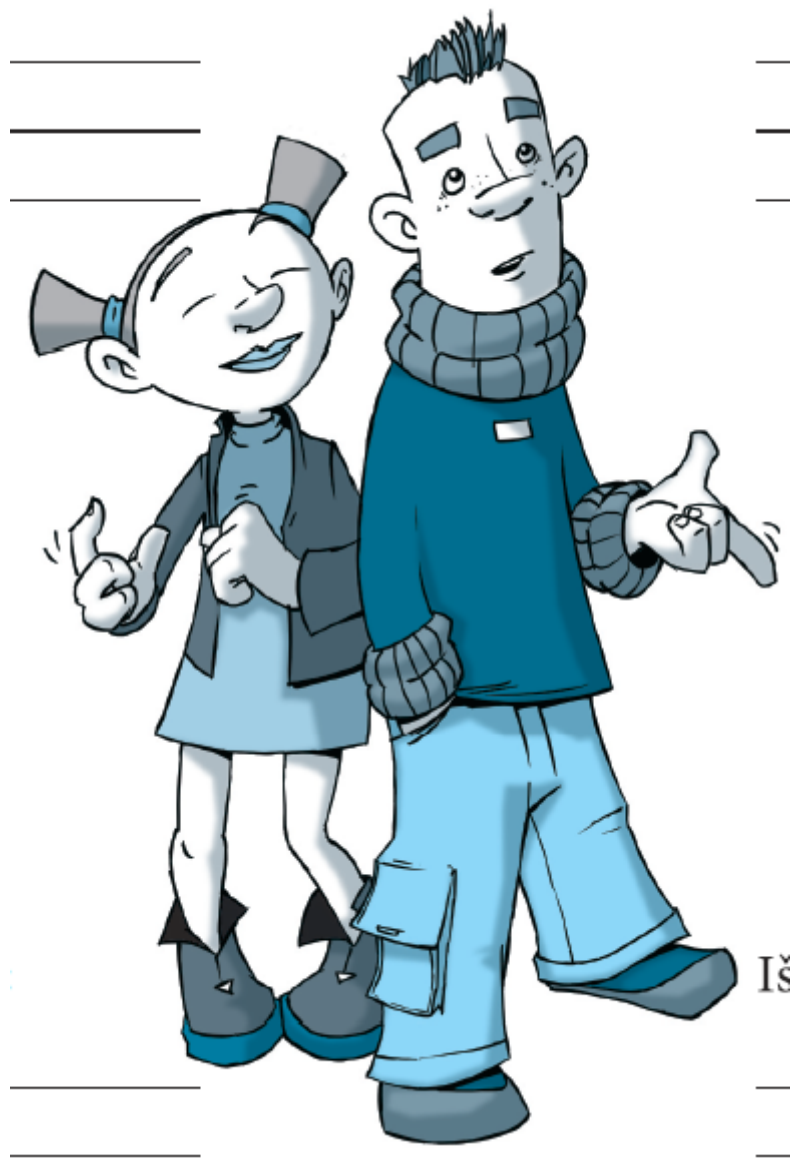
1=

3/

11. Užduotis

Parink tinkamą žodį.

1. Visi gyvūnai dauginasi (lytiniu, nelytiniu) būdu.
2. Gyvūnų lytinės ląstelės subręsta (lyties organuose, organuose).
3. Sėklidėse subręsta (kiaušialąstės, spermatozoidai).
4. Kiaušidėse subręsta (kiaušialąstės, spermatozoidai).
5. Gyvūnų kiaušialąstės vadinamos (kiaušinėliais, kiaušiniiais).
6. Žuvų ir varlių kiaušialąstės vadinamos (kiaušiniiais, ikrais).
7. Daugelis žuvų ir varlių ikrus išleidžia (vandenyje, sausumoje).
8. Kai spermatozoidas prasiskverbia į kiaušinėlį ir susilieja jų branduoliai, įvyksta (apvaisinimas, apdulkinimas).
9. Dauguma sausumos gyvūnų poruojasi ir (patinai, patelės) tarp savęs rungiasi.
10. Žuvis, varlės ir vabzdžiai apvaisintus kiaušinėlius (palieka, saugo), todėl jų daug žūva.
11. Paukščiai jaunikliais (rūpinasi, nesirūpina), juos (šildo, nešildo).



LINKSMI VAIKAI IŠEINA NAMO

5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	



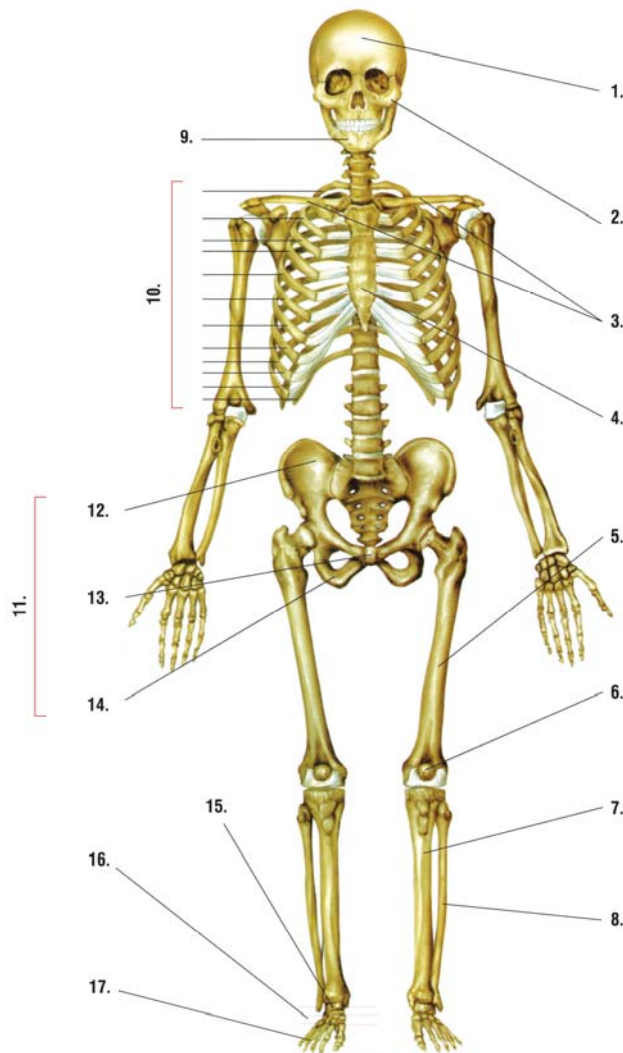
LINKIME SÉKMĖS!

2012 m. kovo 23

1. Užduotis

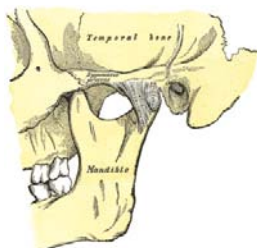
Prie rodyklių nurodykite žmogaus griaučių dalių pavadinimus

17=



Kokiomis jungtimis jungiasi pažymėtų griaučių kaulai?

3=

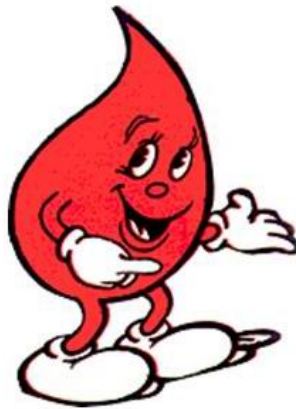


Užrašyk griaučių reikšmę

2=

- a)
- b)
- c)

2.Užduotis.



Kiek kraujo yra suaugusio žmogaus kūne? 1=

Kodėl kraujas toks svarbus? 1=

Kodėl kraują vadina organizmo „veidrodžiu“? 2=

Pavadink šiuos kraujo kūnelius. Šalia paveikslėlių nurodyk jų reikšmę 2=



Nurodyk dvi kraujo funkcijas 1=

3. Užduotis



Atsakykite, koks procesas vyksta augalų lapuose, kai juos apšviečia saulės spinduliai? 1=

Iš kur augalai gauna šiam procesui vykdyti reikalingos energijos? 1=

Iš kur augalų ląstelės gauna šiam procesui reikalingo anglies dioksido? 1=

Palyginkite fotosintezę su kvėpavimu ir užpildykite lentelę. 6=

	FOTOSINTEZĖ	KVĖPAVIMAS
1. Kokiose ląstelėse vyksta šis procesas?		
2. Kurioje ląstelės vietoje jis vyksta?		
3. Kuriuo paros metu vyksta?		

4. Kokios medžiagos naudojamos?		
5. Kokios medžiagos susidaro?		
6. Kokia energija naudojama ir kokia išsiskiria?		

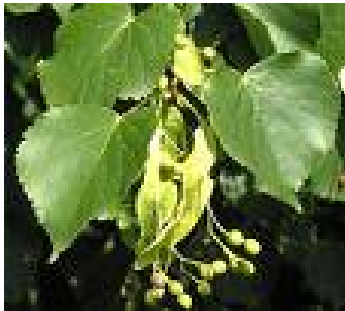
Užrašykite fotosintezės reakcijos lygtį.

2=

--

4. Užduotis.

Vaistiniais augalais vadinami gydomųjų savybių turintys augalai. Šalia paveikslėlių užrašykite augalų pavadinimus. Kokia liga sergant, juos siūlytumėte naudoti. 3=



Kokių savo namų vaistinėse turite vaistažolių ir kaip jas panaudojate? 2=

1)
2)
3)
4)

Susirgus gripu reikia žymiai daugiau vitamino C. Nurodykite, kokiuose produktuose jo yra? 1=

5. Užduotis.



„Šikšnosparniai – vieninteliai žinduoliai galintys sklandyti. Tiesa yra žinduolių, galinčių sklandyti, pavyzdžiui, voverės skraiduolės. Iš viso žinoma daugiau kaip 900 įvairių šikšnosparnių rūšių. Jie skirstomi į dvi grupes: vabzdžiaėdžius šikšnosparnius ir vaisėdžius šikšnosparnius. Visi šikšnosparniai – naktiniai gyvūnai: jie maitinasi sutemus, o dieną miega olose, medžių viršūnėse arba senuose pastatuose.

Vabzdžiaėdžiai šikšnosparniai minta naktiniais drugiais, mašalais, uodais. Jie paprastai gyvena arti upių arba ežerų, kur gausu vabzdžių. Vabzdžius aptinka naudodamiesi echolokacija, sugauna nasrais ir skrisdami suėda.

Vaisėdžiai šikšnosparniai dar vadinami skraidančiomis lapėmis. Nes jų snukučiai panašūs į lapių. Jie minta vaisiais, žiedadulkėmis, siurbia žiedų nektarą. Jie gyvena Afrikos ir Australijos atogrąžų regionuose. Deja, vaisėdžiams šikšnosparniams gresia išnykimas, nes miškai, kuriuose jie gyvena, beatodairiškai kertami. Dauguma vaisėdžių šikšnosparnių aplinkoje orientuojasi ne echolokacijos pagalba. Jie taip pat maitinasi sutemus, bet jiems padeda geras regėjimas ir puiki uoslė. Jie iš tolo užuodžia sunokusius vaisius ir naktį išsiskleidusius žiedus.“

Iš kn. Gamtos pasaulis. K., 1996 Atsakydami į klausimus remkitės šiuo tekstu:
Kokiai gyvūnų grupei priskiriami šikšnosparniai?

1=

Pagal kokį požymį visos šikšnosparnių rūšys skirstomos į dvi grupes ?

1=

Kurios grupės šikšnosparnius priskirtumėte augalėdžiams?

1=

Paaiškinkite, kodėl vabzdžiaėdžiai šikšnosparniai gyvena netoli upių ir ežerų?

1=

Kuriai šikšnosparnių grupei gresia išnykimas? Paaiškinkite kodėl.

1=

Kokie jutimai šikšnosparniams padeda susirasti maisto?

1=

7. Užduotis



Mama paprašė paruošti 7 litrus tirpalo, agurkų rauginimui. Vienai litrai tirpalo reikia 3 šaukštų valgomosios druskos. Pateikite skaičiavimus.

Vieta skaičiavimui.

2=

Kodėl rauginti agurkai tampa sūrūs?

Valgomoji druska yra plačiai naudojama maistui ruošti. Tačiau nepatariama valgyti daug sūraus maisto. Kaip manote, kodėl suvalgius sūraus maisto mus troškina?

1=

Kokį produktą, be druskos irgi vadina „baltąja“ mirtimi? Argumentuokite atsakymą.

2=

8. Užduotis

Kaip vadinamas šis organizmas?

1=

Kokie šiandieniniai organizmai yra jo giminaičiai?

1=

Kas tai yra fosilijos?

2=

Pateikite fosilijų pavyzdžių

2=

Kaip suprantate sąvoką „evoliucinė aklavietė“. Pagrįskite pavyzdžiais.

2=

9 Užduotis

Turime smėlio, smulkios valgomosios druskos, pipirų (nemaltų) ir geležies drožlių mišinį.

Irašykite pagal kokią savybę galima išskirti mišinio dalis

Nemaltus kvepiančius pipirus galima išskirti remiantis tuo, kad jie vandenyje neskęsta (plaukia paviršiuje)

Geležies drožles galima išskirti remiantis tuo, kad...

Smėlį galima išskirti remiantis tuo, kad...

Valgomą druską galima išskirti remiantis tuo, kad...

3=

Turime spiritinę lemputę, degtukus, geležinį trikojį, stiklinę, vandens, magnetą, piltuvėlį ir filtro popieriaus. Aprašykite veiksmų eigą, kaip su šiomis priemonėmis išskirsite turimą mišinį.

Medžiaga	Kaip šią medžiagą išskirti iš mišinio
Pipirai	
Geležies drožlės	
Smėlis	
Valgomoji druska	

2=

5/

10 Užduotis



Pasakykite, kokių gyvūnų giminingumą rodančių požymių turi paveiksle pavaizduotas gyvūnas. 2=

- A. varliagyvių ir roplių
- B. žuvų ir roplių
- C. roplių ir paukščių
- D. paukščių ir žinduolių
- E. žuvų ir varliagyvių

Koks tai yra gyvūnas

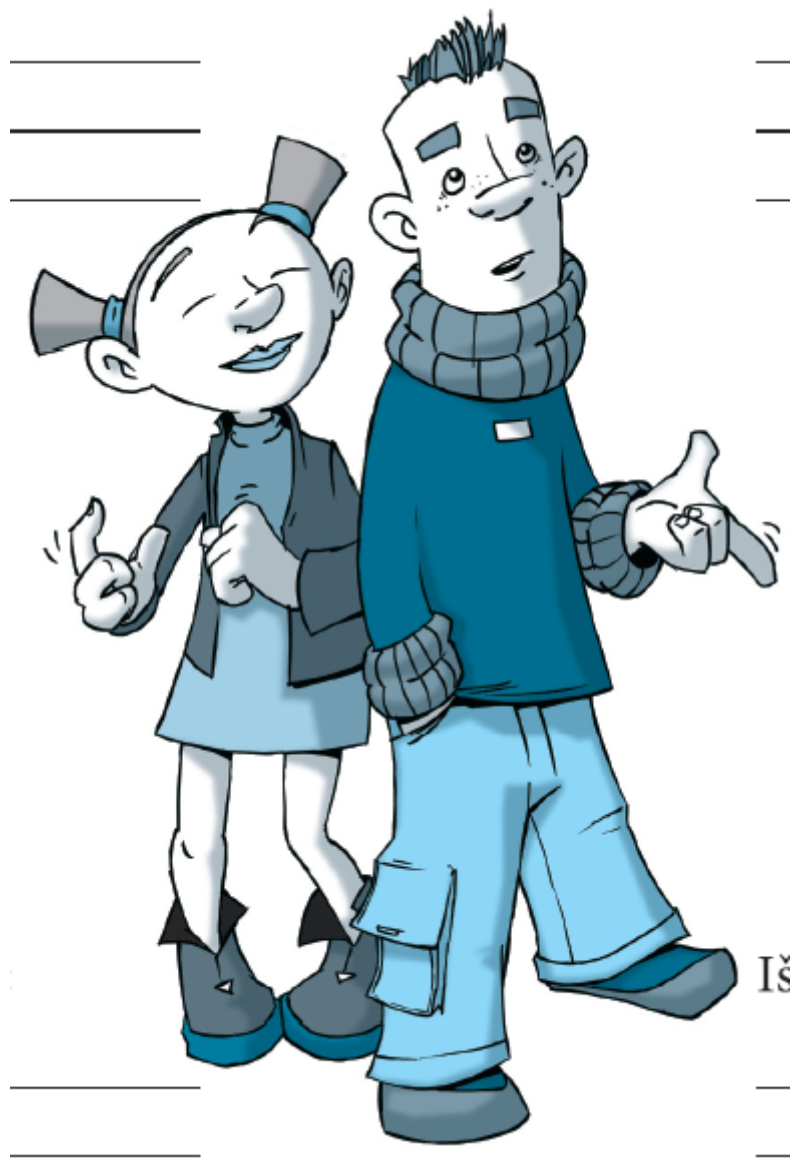
1=

3/

11. Užduotis

Parink tinkamą žodį.

1. Visi gyvūnai dauginasi (lytiniu, nelytiniu) būdu.
2. Gyvūnų lytinės ląstelės subręsta (lyties organuose, organuose).
3. Sėklidėse subręsta (kiaušialąstės, spermatozoidai).
4. Kiaušidėse subręsta (kiaušialąstės, spermatozoidai).
5. Gyvūnų kiaušialąstės vadinamos (kiaušinėliais, kiaušiniiais).
6. Žuvų ir varlių kiaušialąstės vadinamos (kiaušiniiais, ikrais).
7. Daugelis žuvų ir varlių ikrus išleidžia (vandenyje, sausumoje).
8. Kai spermatozoidas prasiskverbia į kiaušinėlį ir susilieja jų branduoliai, įvyksta (apvaisinimas, apdulkinimas).
9. Dauguma sausumos gyvūnų poruojasi ir (patinai, patelės) tarp savęs rungiasi.
10. Žuvis, varlės ir vabzdžiai apvaisintus kiaušinėlius (palieka, saugo), todėl jų daug žūva.
11. Paukščiai jaunikliais (rūpinasi, nesirūpina), juos (šildo, nešildo).



LINKSMI VAIKAI IŠEINA NAMO