

## 5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....  
(mokyklos pavadinimas)

Užduotys	Surinkti taškai
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



**LINKIME SĖKMĖS!**

Užduotys 5-6 klasei

## 1. Užduotis.

*Pažymėk teisingą atsakymą*

### 1. Pagal būseną medžiagos skirstomos:

- a) kietos, skystos ir dujinės,
- b) kietos ir skystos,
- c) dujinės ir kietos;
- d) dujinės ir skystos.

*Pažymėk teisingą atsakymą*

### 2. Grynos medžiagos yra:

- a) vaisių sirupas,
- b) arbata,
- c) mėsos sultinys
- d) auksas, vanduo.

*Pažymėk teisingą atsakymą*

### 3. Žalią spalvą augalams suteikia:

- a) krakmolą,
- b) celiuliozę,
- c) chlorofilą,
- d) gliukozę.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

### 4. Mišinius išskirstysi į atskiras dalis:

- a) sijodamas arba filtruodamas,
- b) šaldydamas,
- c) tik filtruodamas,
- d) leisdamas medžiagai nusistovėti.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

### 5. Kietų kūnų formą pakeisti sunku, nes dalelės:

- a) prigludusios viena prie kitos,
- b) turi stiprią tarpusavio sąveiką,
- c) yra nutolusios viena nuo kitos,
- d) juda laisvai, nes jų tarpusavio trauka silpnesnė.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

### 6. Oras svarbus organizmams, nes:

- a) iš jo augalai ima deguonį fotosintezei,
- b) iš jo augalai ima gliukozę,
- c) iš jo augalai ima anglies dioksidą fotosintezei,
- d) deguonis reikalingas kvėpuoti.

*Surask du teisingus atsakymus*

### 7. Gali pavadinti chemine reakcija, kai:

- a) duonos riekė paskrudo,
- b) vamzdžiai surūdijo,
- c) metalas įkaito iki raudonumo,
- d) žvakės parafinas išsilydė.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

**8. Degant išsiskiria :**

- a) šviesos energija,
- b) šilumos energija,
- c) energija, kuri visuomet žmogui naudinga,
- d) tik šviesos energija.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

**9. Dujoms galima suteikti formą, jas suspausti, nes:**

- a) jų dalelės yra toli viena nuo kitos,
- b) dalelės juda laisvai,
- c) dalelės priglundusios viena prie kitos,
- d) dalelės juda laisviau, jų tarpusavio trauka silpnesnė.

*Pažymėk teisingą atsakymą*

**10. Mokslininkas Izaokas Niutonas atrado:**

- a) Žemės traukos jėgą,
- b) trinties jėgą,
- c) tamprumo jėgą;
- d) traukos ir tamprumo jėgą.

*Pažymėk teisingą atsakymą*

**11. Atsakydami į klausimą mokslininkai remiasi:**

- a) žinomais duomenimis,
- b) spėjimais,
- c) gandais,
- d) pokalbiais.

*Pažymėk du teisingus atsakymus*

**12. Kodėl gairininko kostiumas gaminamas iš lanksčių medžiagų?**

- a) kad galėtų laisvai judėti,
- b) kad galėtų greitai apsirengti ir nusirengti,
- c) kad galėtų patogiai atsisėsti,
- d) kad atrodytų puošniai.

**2. Užduotis.** Parink tinkamą žodį.

1. Nuo seno Lietuvoje auginamas ( linas, vilnamedis).
2. Linų pluoštas gaunamas iš ( stiebelių, lapelių).
3. Rudenį iš linų iškuliama ( sėmenys, vaisiai ).
4. Iš sėmenų spaudžiami ( aliejai, taukai).
5. Linų šiaudelius apdorojus gaunami ( verpalai, audiniai).
6. Šilto klimato šalyse žmonės pluoštą gauna iš ( bananų, ananasų, vynuogių) lapų.
7. Vilnamedžių pluoštas- ( medvilnė, vilna).
8. Lietuvoje vilnamedžiai ( neauginami, auginami).
9. Iš medvilnės pluošto išausti audiniai vadinami ( natūraliais, sintetiniais).
10. Iš medvilnės atliekų gaminama ( vata, marlė).

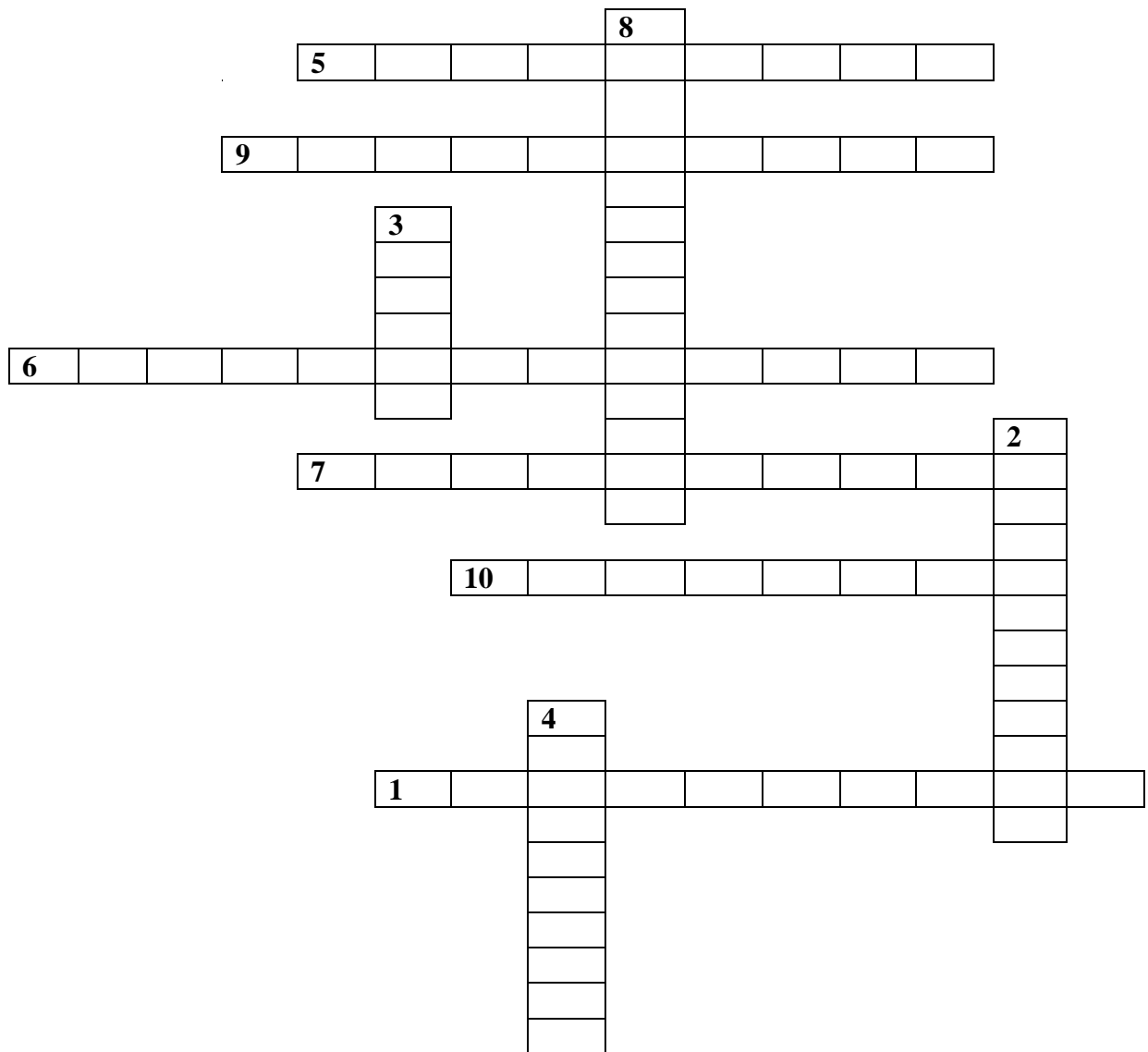
**3.Užduotis. Atsakymus įrašykite į atitinkamas kryžiažodžio eilutes.**

**Pastaba. Į eilutės sunumeruotą langelį raidžių rašyti negalima.**

1. Pelės, žiurkės ir pelėnai yra ... 2. Organizmai mintantys nuokritomis. 3. Nuo kliūties atsispindėjęs ir žmogaus suvoktas garsas. 4. Itin nemalonūs žmonėms įvairių garsų mišinys. 5. Indas karštam arba šaltam gėrimui išlaikyti. 6. Žuvų, varliagyvių ir roplių kūno temperatūra priklauso nuo aplinkos temperatūros.

Sakoma, kad jie... 7.Senovinių gyvūnų, augalų liekanos. 8. Plika akimi nematomas pasaulis .

9. Ligas sukeliančių mikrobo patekimas į organizmą. 10. Ląstelių nesudarantys mikrobai.



#### 4. Užduotis.

4.1. Ugnius klausia mamos:

-Mama, kaip mes užuodžiame?

Padėk mamai, paaiškinti Ugniui, kaip mes užuodžiame.



1t

4.2. Įėjus į nevedintą patalpą, kurioje tvyro nemalonus kvapas, iš pradžių kvapas jaučiamas labai stiprus, o po kelių minučių jis dingsta. Kodėl?

1t

4.3. Kodėl nejaučiame kvapo kai įkvepiame pro burną?

1t

**5 užduotis.** Rask ir išbrauk duotuosius su sveikatingumu susijusius žodžius.

### Vaisių ir daržovių mitingas

S I V I K R Ė Š U A I R K Ž N  
A G E A C A C T H W Q E S E M  
S W S A N B S A K R U G A M Q  
O S A V T A I M C X J U T U A  
K V R S A R E I L A S E S O J  
I S O V K B F V N J D Z A G I  
R A D T I A K R A P A S R Ė N  
B S I X R R Y H W P J Z G X I  
A A M F P A P E L S I N A S K  
P N O T A S W S A N A N A B U  
O A P O P E A R B Ū Z A S M C  
R N Z S A T S Ū P O K B E X L  
A A P M F P G M M O R K A Z V  
S S J R E Y D C T Q L H T O H  
Y X S A K I D I R L B V Q L D

ARBŪZAS  
KRIAUŠĖ  
BANANAS  
APELSINAS  
MORKA  
KIVIS  
ABRIKOSAS  
ANANASAS  
POMIDORAS  
AGURKAS  
CUKINIJA  
PAPRIKA  
ZEMUOGĖ  
AGRASTAS  
SALIERAS

PORAS  
KOPŪSTAS  
RIDIKAS  
RABARBARAS  
KRAPAS

## 6 užduotis. Klausimai iš vikipedijos

1. Didžiausias Lietuvos vabalas.....
2. Skujuočiai skruzdėles ir termitus renka liežuviu, kuris gali nutįsti net.....
3. Saulašarė maitinasi .....
4. Sunkiausia pasaulio kaulinė žuvis .....
5. Vieni ilgiausiai gyvenančių driežų.
6. Bambukai greičiausiai augantys augalai. Kai kurios jų rūšys per parą (24 val.) paauga .....
7. Lietuvos miškuose rasta daugiau kaip ..... kepurėtųjų grybų rūšių.
8. Mažoji plūdena yra mažiausias Lietuvos gaubtasėklis augalas, kurio dydis tik .....
9. Stambiausias dabartinis graužikas Žemėje (sveria 50-65 kg).....
10. Žuvis jūros šuniukas maisto ieškoti .....

## Praktinės užduotys.

**7 užduotis.** Pirkinių maišelyje susimaišę ryžiai, krakmolai, smulki druska ir savažvelės. Turite stiklinėlę su vandeniu, smulkų sietelį, žvakutę, magnetą, metalinį šaukštą. Aprašykite kokia tvarka išskirsite medžiagas iš mišinio.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

(2 taškai)

Parašykite kiekvienos medžiagos savybę, kuria remiantis išskyrėte ją iš mišinio:

ryžiai

krakmolai

druska

savažvelės

(3 taškai)

**8 uždutis.** Gausite paragauti 4 rūšių, Lietuvoje auginamų žolelių arbatos. Jos vartojamos norint sustiprinti sveikatą. Lentelėje, nurodykite kokios tai arbatos, nuo ko jos vartojamos.

Nr.	Kokių žolelių arbata	Nuo ko ji vartojama?
1.		
2.		
3.		
4.		

**9 uždutis.** Pauostykite duotas medžiagas ir jas atpažinkite:

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....