

5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

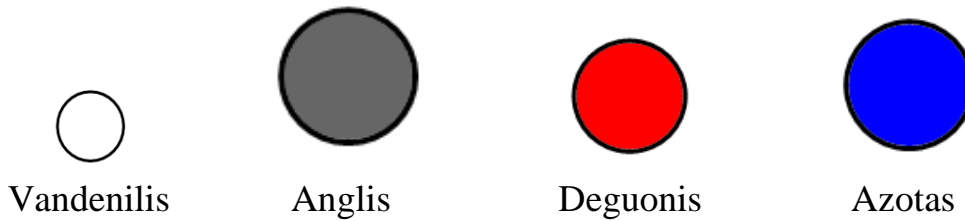
.....
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai	Užduočiai skirtas laikas
Testas		45 min.
Kryžiažodis		
Wikipedia		
1 užduotis		45 min
2 užduotis		
3 užduotis		
4 užduotis		
Prisistatymas		3-5 min.



1 uždutis

Jums pateikti šių atomų modeliai:



Remdamiesi pateiktais atomų modeliais pagaminkite iš plastilino nurodytų atomų ir molekulių modelius (Priedas Nr. 1):

anglies atomo,

azoto molekulės,

vandens molekulės,

vandenilio molekulės,

anglies dioksido molekulės,

deguonies molekulės.

Sudėkite pagamintų medžiagų modelius ant jums pateikto lapo šalia tos medžiagos pavadinimo. Gamindami atomų ir molekulių modelius atkreipkite dėmesį į atomų dydį ir spalvą

3=

2 užduotis

Naudodamiesi turimomis priemonėmis (spalvotu popieriumi, pieštukais, flomasteriais, klėjais ir kt.) padarykite ant paruošto popieriaus lapo augalinės ląstelės aplikaciją.

3=

Atlikite žemiau pateiktas užduotis:

3.1. Ląstelės aplikacijoje nurodykite ląstelės dalių pavadinimus.

2=

3.2. Paaiškinkite, kuo augalinė ląstelė skiriasi nuo gyvūninės.

2=

3.3. Paaiškinkite, kuo žalio lapo ląstelės skiriasi nuo šaknų ląstelių.

1=

3.4. Nurodykite, ką reiškia žodžiai „vienaląstis“ ir „daugialąstis“.

1=

3.5. Nurodykite, kaip vadinama tą patį darbą atliekančių ir vienodai atrodančių organizmo ląstelių grupė?

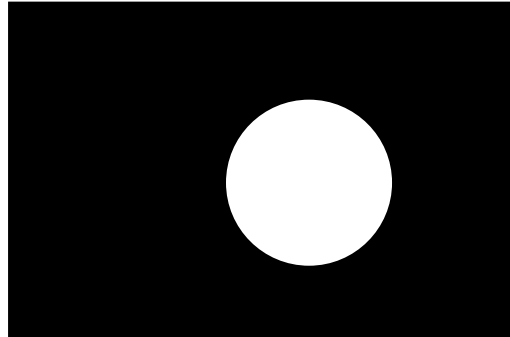
- A. Audinys.
- B. Organas.
- C. Organizmas.
- D. Organų sistema.

1=

Iš viso: 10=

3 uždutis

Įsivaizduokite, kad turite metalo plokštę su išpjauta skylė. Paaiškinkite, kaip keisis metalo plokštėje skylė tą plokštę pakaitinus. Savo atsakymą argumentuokite.



1=

4 uždutis

Naudodamiesi pateiktomis medžiagomis ir priemonėmis (soda, actu, buteliu) pripūskite balioną.

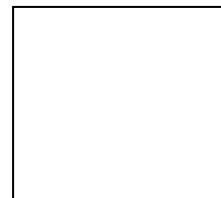
2=

Atlikite žemiau pateiktas užduotis:

4.1. Nurodykite medžiagų pavadinimus ir jų būsenas.

2=

4.2. Pavaizduokite kaip išsidėstę dalelės skirtingos būsenos medžiagose.



2=

Iš viso: 6=

Bendras taškų skaičius: 20=