

8. Mitybos tinklas

Įvadas

Gebėjimai

Geba sudaryti paprastas mitybos grandines, paaiškina, koku principu sudaryta paprasčiausia mitybos grandinė.

Raktiniai žodžiai

Mitybos grandinė, mitybos tinklas.

Užduoties taikymo rekomendacijos

Užduotis skirta 3–4 klasių mokiniams darbui pamokoje ar namuose.

Spręsdami užduotį mokiniai pritaiko organizmų tarpusavio ryšių žinias, skatinami sudaryti ir analizuoti mitybos grandines ir tinklus.

Atsakymai

Pateikiamos tik atsakymų gairės, galimi ir kiti teisingi atsakymai.

Užduotys

Apačioje pateikti organizmų, gyvenančių miške, paveikslai ir mitybos grandinės.

Ažuolas → vikšras → ežys → lapė

Ažuolas → sraigė → ežys → lapė

Ažuolas → pelėnas → šermuonėlis → lapė

Ažuolas → pelėnas → lapė

1. Prie paveikslėlių įrašykite organizmų pavadinimus.

5.



Vikšras



Ežys



Šermuonėlis



Ažuolas



Pelėnas



Lapė



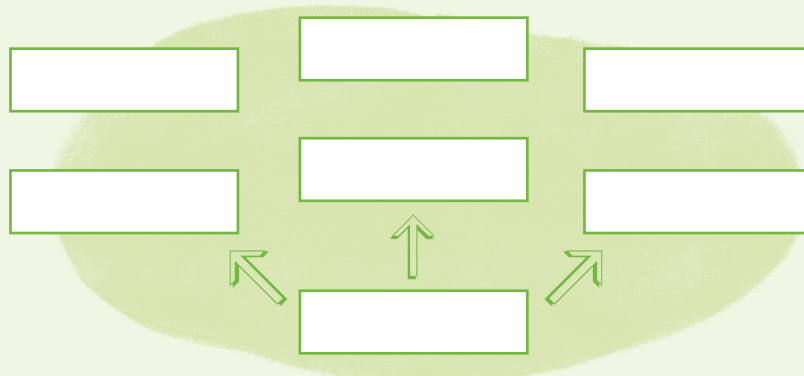
Sraigė

8. Mitybos tinklas

Žemiau pavaizduota neužbaigta mitybos tinklo schema. Mitybos tinklai jungia įvairias mitybos grandines, todėl dalis organizmų turi po kelis mitybos šaltinius, tačiau ir patys gali būti grobis keliems plėšrūnams.

2. Remdamiesi aukščiau pateiktomis mitybos grandinėmis, užpildykite mitybos tinklą: įrašykite organizmų pavadinimus ir nubrėžkite trūkstamas rodykles.

5. Mokinys, remdamasis duotomis mitybos grandinėmis, užpildė mitybos tinklą. Rodykles sužymi energijos judėjimo kryptimi.



3. Ką turime žinoti apie organizmą, kad galėtume jį įterpti mitybos tinkle tinkamoje vietoje?

5. Turime žinoti, kuo šis organizmas minta arba kas iš organizmų, esančių mitybos tinke, minta šiuo organizmu.

4. Papildykite mitybos tinklą 2–3 organizmais. Remkitės savo žiniomis arba naudokitės šaltiniais internete.

5. Įrašo 2–3 savo žinomus organizmus, remdamasis jų mitybos įpročiais. Rodykles sužymi energijos judėjimo kryptimi..

5. Parašykite dvi naujai susidariusias mitybos grandines, kai į pateiktą mitybos tinklą buvo įterpti papildomi organizmai.

5. Sudaro mitybos grandines remdamasis bendromis mitybos grandinių taisyklėmis.

6. Remdamiesi pateiktu mitybos tinklu, paaiškinkite, kodėl ąžuolų išsaugojimas yra labai svarbus šiai ekosistemai¹.

5. ąžuolai yra gamintojai, jais minta kiti organizmai. Tai yra pirmas organizmas visose šio tinklo grandinėse.

¹ Ekosistema - tai gyvoji ir negyvoji gamta tam tikroje aplinkoje, kurią sieja įvairūs medžiagų ir energijos ryšiai.