

## I skyrius POŽYMIŲ PAVELDĖJIMAS

- 1.1. Genai – paveldimosios informacijos saugotojai / 8
  - 1.2. Kaip paveldimi organizmo požymiai / 11
  - 1.3. Kas nulemia būsimojo individo lytį / 14
  - 1.4. Kodėl palikuonys būna panašūs į tėvus, bet nėra jų tiksli kopija? / 17
  - 1.5. Mutacijos ir jų priežastys / 20
- Praktinė biologija / 22  
Savikontrolės užduotys / 23  
Papildomos užduotys / 24

## II skyrius BIOTECHNOLOGIJA

- 2.1. Biotechnologija ir jos reikšmė / 28
  - 2.2. Genetiškai modifikuoti organizmai / 31
  - 2.3. Biotechnologija talkina medicinai / 33
  - 2.4. Biotechnologija – mūsų draugas ar priešas? / 35
- Praktinė biologija / 37  
Savikontrolės užduotys / 37  
Papildomos užduotys / 38

## III skyrius EVOLIUCIJA

- 3.1. Gyvybės atsiradimas Žemėje / 42
  - 3.2. Pirmoji gyvybė atsirado vandenyje / 45
  - 3.3. Gyvybės raida sausumoje / 47
  - 3.4. Ką byloja fosilijos / 49
  - 3.5. Žmogaus evoliucija / 52
  - 3.6. Gamtinės atrankos reikšmė evoliucijai / 54
  - 3.7. Organizmų prisitaikymas prie aplinkos / 57
  - 3.8. Kaip atsirado rūšys / 60
  - 3.9. Gyvosios gamtos įvairovė ir jos klasifikavimas / 63
  - 3.10. Penkios gyvosios gamtos karalystės / 65
  - 3.11. Organizmų įvairovės išsaugojimo svarba / 66
- Praktinė biologija / 68  
Savikontrolės užduotys / 68  
Papildomos užduotys / 69

## IV skyrius EKOLOGIJA

- 4.1. Gyvybės egzistencijos lygmenys / 72
  - 4.2. Populiacijos ir jų augimas / 75
  - 4.3. Biotiniai populiacijas veikiančios veiksniai / 78
  - 4.4. Bendrijų kaita / 81
  - 4.5. Ekosistema / 83
  - 4.6. Medžiagų ir energijos srautai ekosistemoje / 86
  - 4.7. Vidutinės klimato juostos miškai / 89
  - 4.8. Dykumos ir drėgnieji atogrąžų miškai / 93
  - 4.9. Biosfera. Medžiagų apytaka biosferoje / 97
  - 4.10. Žmonių veiklos poveikis aplinkai / 100
  - 4.11. Oro tarša / 102
  - 4.12. Vandens tarša / 105
  - 4.13. Žmogaus veiklos poveikis dirvožemiui / 108
  - 4.14. Atliekų tvarkymo problemos / 110
  - 4.15. Bioindikatoriai / 112
  - 4.16. Darnus vystymasis / 116
- Praktinė biologija / 118  
Savikontrolės užduotys / 120  
Papildomos užduotys / 121  
Terminų žodynelis / 122  
Savikontrolės užduočių atsakymai / 122