

Turinys

Įvadas • 4

Teminis planas • 6

1 skyrius. Tyrinėk, atrask, pažink • 14

1. Ko mokysimės penktoje klasėje • 14
2. Galvok ir dirbk kaip mokslininkas • 16
3. Gamtos tyrinėtojo „kuprinė“ • 18
4. Saugaus darbo taisyklės • 20
5. Iš mokslo istorijos. Gamtos mokslų tėvas • 22

2 skyrius. Gyvoji gamta • 24

1. Augalai, gyvūnai ir grybai šalia mūsų • 24
2. Kaip grupuoti pagal požymius • 26
3. Kas kuo minta • 28
4. Visus maitina augalai • 30
5. Kur dingsta nukritę lapai • 32
6. Visi vienas kitam reikalingi • 34
7. Iš mokslo istorijos. Gegužraibių tyrinėtojas • 36

3 skyrius. Aplinka ir mes • 38

1. Aplinką pažįstame jutimo organais • 38
2. Galvos smegenų svarba pažinimui • 40
3. Kodėl matome daiktus • 42
4. Spalvotas pasaulis • 44
5. Ar akys nemeluoja? • 46
6. Rega • 48
7. Kaip atsiranda garsas • 50
8. Koks būna garsas ir kaip jis sklinda • 52
9. Mokslo sąsaja su praktika. Kam lėšius naudoja mokslininkai • 54

Turinys

4 skyrius. Mūsų kūnas • 56

1. Kodėl reikia valgyti? • 56
2. Ką gauname su maistu • 58
3. Maisto kelias • 60
4. Darbas kartu • 62
5. Smegenys – valdymo centras • 64
6. Ką rodo maisto produktų etiketė? • 66
7. Sveika mityba • 68
8. Apie dantis ir kramtomąją gumą • 70
9. Būk aktyvus, judrus – ir būsi sveikas • 72
10. Iš mokslo istorijos. Medicinos tėvas • 74

5 skyrius. Energija, judėjimas, jėgos • 76

1. Energija • 76
2. Viskas juda • 78
3. Ar greitai judame? • 80
4. Jėgos • 82
5. Kodėl kūnai krinta? • 84
6. Tamprumo jėga • 86
7. Trinties jėga • 88
8. Iš mokslo istorijos. Izaokas Niutonas • 90

6 skyrius. Medžiagų pasaulis • 92

1. Pažinkime medžiagas • 92
2. Vanduo – stebuklinga medžiaga • 94
3. Grynos medžiagos ir mišiniai • 96
4. Tirpalai • 98
5. Tirpalų rūšys • 100
6. Kam žmonės ženklina medžiagas • 102
7. Sveikatai žalingos medžiagos • 104
8. Mokslo sąsaja su praktika: Gaisrininko apranga • 106

7 skyrius. Elektra ir magnetas • 108

1. Elektra • 108
2. Elektros krūviai ir jų sąveika • 110
3. Elektros grandinė • 112
4. Elektros energijos šaltiniai • 114
5. Saugus elgesys su elektriniais prietaisais • 116
6. Magnetai • 118
7. Žemė – didelis magnetas • 120
8. Turistinė kuprinė • 122
9. Iš mokslo istorijos. Energetikos (technikos) muziejuje • 124