

Tartalom

Bevezető	3
----------------	---

I. A növények testfelépítése

7

1. A virágos növények testfelépítése	8
2. A virág és a termés	10
3. Melyik szervét fogyasztjuk zöldségféléinknek? I.	12
4. Melyik szervét fogyasztjuk zöldségféléinknek? II.	14
5. A gyümölcsöskert és a szőlő I.	18
6. A gyümölcsöskert és a szőlő II.	21
7. Hívatlan látogatók a kertben	24
8. Környezetkímélő gazdálkodás	28
Összefoglalás	31

II. Az állatok testfelépítése

35

1. Különös élőlények a talajban, vizekben	36
2. A mézelő méh	39
3. A baromfiudvar lakói	41
4. Haszonállatok I. A szarvasmarha	43
5. Haszonállatok II. A juh, a kecske és a házisertés	45
6. Ragadozók otthonainkban	47
7. Állatok a városban	49
8. Felelős állattartás, gondoskodás az állatokról	51
Összefoglalás	53

III. Anyagok és tulajdonságaik

55

1. Az anyagok jellemzése	56
2. Az anyagok halmazállapota	59
3. Az anyagok összetétele	60
Gyakorlófeladatok	63
4. Környezetünk anyagai: a talaj	65
5. Környezetünk anyagai: a víz	67
6. Környezetünk anyagai: a levegő	69
7. Az égés	71
8. Tűzvédelem és tűzoltás	73
9. Természetes és mesterséges anyagok a környezetünkben	75
Összefoglalás	77

IV. Mérések, mértékegységek, mérőeszközök

79

1. Mérések a mindennapi életben	80
2. Mennyiségek, mértékegységek	81
3. A hőmérséklet mérése I–II.	83
Összefoglalás	86

V. Tájékozódás az időben

89

1. Az idő mérése és az időszámítás	90
2. Az idő jelentése a csillagászatban	92
3. Az idő jelentése a Föld történetében	94
4. Az idő mérése a mindennapokban	97
Összefoglalás	99

VI. Tájékozódás a térben

101

1. A térkép	102
2. A térkép jelrendszere	105
3. Mérések a térképen	107
4. Tájékozódás az iránytű és a térkép segítségével	108
Összefoglalás	110

VII. Alapvető légköri jelenségek és folyamatok

113

1. A levegő felmelegedése	114
2. Víz a légkörben	116
3. A szél	118
4. Az éghajlat I.	120
5. Az éghajlat II.	121
Összefoglalás	123

VIII. Az emberi szervezet működése, a testi-lelki egészség

127

1. Sejtek, szervek, szervrendszerek	128
2. Mozogj az egészségedért!	130
3. A táplálkozás hatása a szervezetre	132
4. A légzés – a környezet hatása az emberi szervezetre	136
5. A vérkeringés és a kiválasztás	139
6. Az érzékelés	142
7. Szaporodás és egyedfejlődés	144
8. Betegség, fertőzés, járvány	146
Összefoglalás	149