

Tartalom

Bevezetés

7

I. A növények testfelépítése

9

1. A virágos növények testfelépítése	10
2. A virág és a termés	12
3. Melyik szervét fogyasztjuk zöldségféléinknek? I.	14
4. Melyik szervét fogyasztjuk zöldségféléinknek? II.	16
5. A gyümölcsöskert és a szőlő I.	18
6. A gyümölcsöskert és a szőlő II.	20
7. Hívatlan látogatók a kertben	22
8. Környezetkímélő gazdálkodás	24
Magyar óriások (Olvasmány)	26
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	27
Összefoglalás	28

II. Az állatok testfelépítése

29

1. Különös élőlények a talajban, vizekben	30
2. A mézelő méh	32
3. A baromfiudvar lakói	34
4. Haszonállatok I. A szarvasmarha	36
5. Haszonállatok II. A juh, a kecske és a házi sertés	38
6. Ragadozók otthonainkban	40
7. Állatok a városban	42
8. Felelős állattartás, gondoskodás az állatokról	44
Magyar óriások (Olvasmány)	46
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	47
Összefoglalás	48

III. Anyagok és tulajdonságaik

49

1. Az anyagok jellemzése	50
2. Az anyagok halmazállapota	52
3. Az anyagok összetétele	54
4. Környezetünk anyagai: a talaj	56
5. Környezetünk anyagai: a víz	58
6. Környezetünk anyagai: a levegő	60
7. Az égés	62
8. Tűzvédelem és tűzoltás	64
9. Természetes és mesterséges anyagok a környezetünkben	66
Magyar kiválóságok (Olvasmány)	68
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	69
Összefoglalás	70

IV. Mérések, mértékegységek, mérőeszközök

71

1. Mérések a mindennapi életben	72
2. Mennyiségek, mértékegységek	74
3. A hőmérséklet mérése I.	76
4. A hőmérséklet mérése II.	78
Magyar óriások (Olvasmány)	80
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	81
Összefoglalás	82

V. Tájékozódás az időben

83

1. Az idő mérése és az időszámítás	84
2. Az idő jelentése a csillagászatban	86
3. Az idő jelentése a Föld történetében	88
4. Az idő mérése a mindennapokban	90
Magyar óriások (Olvasmány)	92
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	93
Összefoglalás	94

VI. Tájékozódás a térben

95

1. A térkép	96
2. A térkép jelrendszere I.	98
3. A térkép jelrendszere II.	100
4. Mérések a térképen	102
5. Tájékozódás az iránytű és a térkép segítségével I.	104
6. Tájékozódás az iránytű és a térkép segítségével II.	106
Magyar óriások (Olvasmány)	108
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	109
Összefoglalás	110

VII. Alapvető légköri jelenségek és folyamatok

111

1. A levegő felmelegedése	112
2. Víz a légkörben	114
3. A szél	116
4. Az éghajlat I.	118
5. Az éghajlat II.	120
Magyar óriások (Olvasmány)	122
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	123
Összefoglalás	124

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

125

1. Sejtek, szervek, szervrendszerek	126
2. Mozogj az egészségedért!	128
3. A táplálkozás hatása a szervezetre	130
4. A légzés – a környezet hatása az emberi szervezetre	132
5. A vérkeringés és a kiválasztás	134
6. Az érzékelés	136
7. Szaporodás és egyedfejlődés	138
8. Betegség, fertőzés, járvány	140
Magyar óriások (Olvasmány)	142
Hasznos weboldalak (Kiegészítő anyag)	143
Összefoglalás	144