

OBSAH

Pár slov úvodem	7
Návaznost na Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání (RVP ZV)	8
Přehled témat zpracovaných v jednotlivých učebnicích Nakladatelství Scientia	10

Náměty k výuce:

PŘÍRODOPIS I (pro 6. třídu)

1 Potravní síť	14
2 Rostlinná a živočišná buňka	16
3 Rozmnožování	18
4 Bakterie	20
5 Kvasinky	22
6 Houby mnohobuněčné	24
7 Prvoci – jednobuněční živočichové	25
8 Žahavci	26
9 Ploštěnci	28
10 Hlísti	30
11 Měkkýši I.	31
12 Měkkýši II.	36
13 Kroužkovci	37
14 Klepítkatci	40
15 Korýši	42
16 Mnohonožky, stonožky	44
17 Hmyz s proměnou nedokonalou	46
18 Hmyz s proměnou nedokonalou, dokonalou	48
19 Ostnokožci I.	50
20 Ostnokožci II.	52

PŘÍRODOPIS II (pro 7. třídu)

21 Ryby	56
22 Hospodářský význam ryb	57
23 Obojživelníci. Obojživelníci ocasatí. Obojživelníci bezocasí	59
24 Plazi. Želvy. Krokodýli. Šupinatí	64
25 Chování ptáků	67
26 Jídelníček ptáků a co s tím souvisí	69
27 Přehled vybraných zástupců ptáků	70
28 Jídelníček ptáků a co s tím souvisí. Přehled vybraných zástupců ptáků	72
29 Přejchod rostlin na souš	74
30 Mechorosty	75
31 Plavuně a přesličky	76
32 Kapradiny	78
33 Stavba rostlin – vodivá pletiva	79
34 Kořen	81
35 Stonek – pupeny	82
36 List – hospodaření s vodou	84

37	Barviva v listech stromů	86
38	Květ a květenství	89
39	Opylení a oplození – pylové alergie	90
40	Plody – způsoby šíření	92
41	Rozmnožování rostlin – řízkování	94
42	Semenné rostliny – nahosemenné	96
43	Zástupci jehličnanů	98
44	Les – lesní patra	100
45	Určování našich nejběžnějších listnatých stromů	102
46	Systematické zařazení rostlin	104
47	Rostlinstvo sídel – vesnice a města	106
48	Užitkové rostliny	108
49	Exotické ovoce a zelenina	110
50	Bylinky a koření	112
51	Léčivé rostliny	114
52	Exkurze do chráněného území	116
53	Lišejníky	118
54	Nepůvodní druhy rostlin v naší flóře	120

PŘÍRODOPIS III (pro 8. třídu)

55	Znaky savců	124
56	Přehled vybraných skupin savců	126
57	Rozmnožování savců (opakování)	128
58	Rozšíření zvířat	130
59	Domestikace	132
60	Etologie	134
61	Ochrana přírody	138
62	Čím se člověk odlišuje od ostatních placentálních savců a co s nimi má společného?	139
63	Život člověka od narození do smrti	140
64	Opora a pohyb I.	141
65	Opora a pohyb II.	142
66	Energie – soustava trávicí I.	144
67	Energie – soustava trávicí II.	145
68	Energie – soustava trávicí III.	146
69	Energie – soustava dýchací	147
70	Transport, obnova a obrana těla – soustava oběhová I.	148
71	Transport, obnova a obrana těla – soustava oběhová II.	150
72	Transport, obnova a obrana těla – soustava vylučovací	152
73	Transport, obnova a obrana těla – soustava kožní	153
74	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – zrakové ústrojí I.	154
75	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – zrakové ústrojí II.	155
76	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – zrakové ústrojí III.	156
77	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – ústrojí pro vnímání pohybu a polohy (rovnovážné ústrojí)	158
78	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – chuťové ústrojí	159
79	Řízení, vnímání a koordinace – smyslové orgány – kožní čidla	160
80	Složky zdravého životního stylu. Návykové látky organismu škodlivé	161

PŘÍRODOPIS IV (pro 9. třídu)

81 Mezinárodní rok planety Země	164
82 Geologická stavba našeho kraje	166
83 Protierozní opatření	168
84 Původ materiálů ve vaší obci	170
85 Minerály	172
86 Vědecké vyhodnocení neúplných údajů	173
87 Naše představy o geologické minulosti	175
88 Zkameněliny	176
89 Geologická historie Země	177
90 Geologická stavba našeho regionu	179
91 Člověk zasahuje do oběhu hmoty a prvků	180
92 Velké přírodní katastrofy	182
93 Úspěšnost předpovědí	186
94 Prezentace věd o Zemi v médiích	188
95 Krajina v našem regionu	190
96 Historické a současné mapy	192
97 Půdní poměry v regionu	194
98 Spotřeba vody v domácnosti a ve škole	196
99 Živelní katastrofy v ČR	198
100 Chráněná území přírody	200