

ÚVOD .....	5
ZOOLOGIE – NAUKA O ŽIVOČIŠÍCH .....	8
Strunatci – struna, nebo páteř? .....	8
KRUHOÚSTÍ • PARYBY .....	10
Kruhoústí – mihule .....	10
Paryby – žraloci a rejnoci .....	10
RYBY .....	12
Ryby – nejpočetnější skupina obratlovců .....	12
Sladkovodní ryby .....	14
Rozmnožování a chov ryb .....	18
Významné mořské ryby .....	20
OBOJŽIVELNÍCI .....	22
Obojživelníci – ve vodě i na souši .....	22
Naši obojživelníci .....	24
PLAZI .....	26
Plazi – svědkové dávných věků .....	26
Želvy a krokodýli .....	28
Šupinatí – ještěři a hadi .....	30
Cizokrajní ještěři a hadi .....	32
PTÁCI .....	34
Ptáci – opeření vládci vzduchu .....	34
Chování ptáků .....	38
Vodní ptáci .....	40
Mokřadní ptáci .....	42
Mořští ptáci .....	44
Dravci a sovy .....	46
Lesní stromoví ptáci .....	48
Ptáci okraje lesa, křovin a otevřené krajiny .....	50
Ptáci otevřené krajiny .....	52
Ptáci břehů tekoucích vod .....	54
Ptačí obři a trpaslíci .....	56
Vznik a vývoj ptáků .....	57
BOTANIKA – NAUKA O ROSTLINÁCH .....	58
Přehled systému rostlin – shody a rozdíly .....	58
Přechod rostlin na souš – nalezení nového domova .....	59
VÝTRUSNÉ ROSTLINY .....	60
Mechorosty .....	60
Plavuně, přesličky a kapradiny .....	62

<b>SEMENNÉ ROSTLINY</b> .....	66
Části těla semenných rostlin – různé funkce, jeden celek .....	66
Kořen .....	66
Stonek .....	68
List .....	70
Květ .....	73
Semena a plody .....	76
Rozmnožování rostlin – pokračování rodu .....	78
<b>NAHOSEMENNÉ ROSTLINY</b> .....	80
Nahosemenné rostliny – „nahá semena“ .....	80
<b>KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY</b> .....	85
Krytosemenné rostliny – semena v plodech .....	85
<b>KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – dvouděložné</b> .....	86
Listnaté stromy a keře .....	86
Pryskyřníkovité .....	88
Brukvovité .....	90
Růžovité .....	92
Bobovité .....	94
Miříkovité .....	96
Hluchavkovité .....	98
Lilkovité .....	100
Hvězdicovité .....	102
<b>KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – jednoděložné</b> .....	104
Liliovité .....	104
Lipnicovité .....	106
Vstavačovité .....	108
<b>CIZOKRAJNÉ ROSTLINY</b> .....	110
<b>SPOLEČENSTVA</b> .....	112
Společenstvo lesa .....	112
Společenstvo vod a mokřadů .....	114
Společenstvo luk, pastvin a travnatých strání .....	116
Společenstvo polí a sídelní aglomerace .....	118
<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b> .....	120
Pozorování vnější stavby těla ryby .....	120
Pozorování ptačího vejce a peří .....	120
Pozorování zástupců mechorostů .....	121
Pokožka listu s průduchy .....	121
Rozbor stavby květu .....	122
Určování rostlin podle botanického klíče .....	122
<b>REJSTŘÍK POJMŮ</b> .....	123
<b>VÝSTUPY A KOMPETENCE</b> .....	128