

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

SEMENNÉ ROSTLINY	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
NAHOSEMENNÉ ROSTLINY	80
Nahosemenné rostliny – „nahá semena“	80
KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY	85
Krytosemenné rostliny – semena v plodech	85
KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – dvouděložné	86
Listnaté stromy a keře	86
Pryskyřníkovité	88
Brukvovité	90
Růžovité	92
Bobovité	94
Miříkovité	96
Hluchavkovité	98
Lilkovité	100
Hvězdicovité	102
KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – jednoděložné	104
Liliovité	104
Lipnicovité	106
Vstavačovité	108
CIZOKRAJNÉ ROSTLINY	110
SPOLEČENSTVA	112
Společenstvo lesa	112
Společenstvo vod a mokřadů	114
Společenstvo luk, pastvin a travnatých strání	116
Společenstvo polí a sídelní aglomerace	118
LABORATORNÍ PRÁCE	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
REJSTŘÍK POJMŮ	123
VÝSTUPY A KOMPETENCE	128