SLOVO AUTORŮ 3
OBSAH 4
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN UČIVA 6
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY A KOMPETENCE 8
ÚVOD 10
Slovo k učebnici 10
Jak pracovat s příručkou 11
OPAKOVÁNÍ 6 12
Proč se učím přírodopis 12
Co už umím z přírodopisu – řešení 12
ZOOLOGIE – NAUKA O ŽIVOČIŠÍCH 14
Strunatci – struna, nebo páteř? 14
KRUHOÚSTÍ • PARYBY 15
Kruhoústí – mihule • Paryby – žraloci a rejnoci 15
RYBY 16
Ryby – nejpočetnější skupina obratlovců 16
Sladkovodní ryby 17
Nejznámější sladkovodní ryby 18
Rozmnožování a chov ryb 19
Významné mořské ryby 20
OBOJŽIVELNÍCI 22
Obojživelníci – ve vodě i na souši 23
Naši obojživelníci 23
PLAZI 24
Plazi – svědkové dávných věků 24
Želvy a krokodýli 25
Šupinatí – ještěři a hadi 26
Cizokrajní ještěři a hadi 27
PTÁCI 28
Ptáci – opeření vládci vzduchu 28
Chování ptáků 29
Vodní ptáci 30
Mokřadní ptáci 32
Mořští ptáci 33
Dravci a sovy 34
Lesní stromoví ptáci 35
Ptáci okraje lesa, křovin a otevřené krajiny 37
Ptáci otevřené krajiny 38
Ptáci břehů tekoucích vod 39
Ptačí obři a trpaslíci 41
Vznik a vývoj ptáků 42
BOTANIKA – NAUKA O ROSTLINÁCH 43
Přehled systému rostlin • Přechod rostlin na souš 43
Mechorosty 43

Plavuně, přesličky, kapradiny ... 45
Kořen ... 46
Stonek ... 48
List ... 49
Květ ... 50
Opylení ... 51
Semena a plody ... 52
Rozmnožování rostlin – pokračování rodu ... 54

NAHOSEMENNÉ ROSTLINY ... 56
Nahosemenné rostliny - „nahá semena" ... 56

KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – DVOUDĚLOŽNÉ ... 58
Krytosemenné rostliny – semena v poldech ... 58
Listnaté stromy a keře ... 59
Pryskyřníkovité ... 60
Brukvovité ... 61
Růžovité ... 62
Bobovité ... 63
Miříkovité ... 64
Hluchavkovité ... 65
Lilkovité ... 67
Hvězdnicovité ... 68

KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY – JEDNODĚLOŽNÉ ... 67
Liliovité ... 69
Lipnicovité ... 70
Vstavačovité ... 71

CIZOKRAJNÉ ROSTLINY ... 73

SPOLEČENSTVA ... 74
Společenstvo lesa ... 74
Společenstvo vod a mokřadů ... 75
Společenstvo luk, pastvin a travnatých strání ... 76
Společenstvo polí a sídelní aglomerace ... 77

KOPÍROVATELNÉ MATERIÁLY ... 79
Laboratorní práce č. 1 ... 79
Laboratorní práce č. 2 ... 80
Laboratorní práce č. 3 ... 81
Laboratorní práce č. 4 ... 82
Laboratorní práce č. 5 ... 83
Laboratorní práce č. 6 ... 84
Fáze životního cyklu žáby ... 85

KLÍČ K URČOVÁNÍ ROSTLIN ... 86
Určování rostlin na základní škole ... 86
Určování rostlin ... 88

ŘEŠENÍ ÚKOLŮ Z PRACOVNÍHO SEŠITU ... 92

ZAJÍMAVÉ INTERNETOVÉ ODKAZY ... 112