

OBEČNÁ BIOLOGIE

- 1 Biologie jako věda / 8
- 2 Dějiny biologie / 10
- 3 Obecné vlastnosti organismů / 12
- 4 Základy taxonomie / 14

BIOLOGIE BUŇKY

- 5 Prokaryotické a eukaryotické buňky / 16
- 6 Membrána / 18
- 7 Buněčná stěna / 20
- 8 Jednomembránové organely / 22
- 9 Semiautonomní organely / 24
- 10 Cytoskelet / 26
- 11 Jádro a DNA / 28
- 12 Mitóza / 30
- 13 Meióza / 32
- 14 Buněčný cyklus / 34
- 15 Mikroskopie 36

MIKROBIOLOGIE

- 16 Viry a jiné infekční částice / 38
- 17 Množení virů / 40
- 18 Význam virů / 42
- 19 Virová onemocnění / 44
- 20 Bakteriální buňka / 46
- 21 Genetika bakterií / 48
- 22 Ekofyziologie bakterií / 50
- 23 Člověk a bakterie / 52
- 24 Patogenní bakterie / 54
- 25 Sinice / 56
- 26 Archea / 58
- 27 Systém eukaryot / 60

BOTANIKA

- 28 Rostliny / 62
- 29 Řasy / 64
- 30 Fotosyntéza / 66
- 31 Alternativní výživa rostlin / 68
- 32 Rozmnožování rostlin / 70
- 33 Vyšší rostliny / 72
- 34 Mechorosty / 74
- 35 Pletiva cévnatých rostlin / 76
- 36 Cévní svazky a druhotné tloušťnutí / 78
- 37 Kořen / 80
- 38 Stonek / 82
- 39 List / 84
- 40 Vodní režim rostlin / 86
- 41 Cévnaté rostliny a plavuně / 88
- 42 Kapradiny (a přesličky) / 90
- 43 Rostlinné hormony / 92

- 44 Pohyby rostlin / 94
- 45 Nahosemenné rostliny / 96
- 46 Jehličnany / 98
- 47 Květ a květenství / 100
- 48 Opylení a oplození / 102
- 49 Plod / 104
- 50 Krytosemenné rostliny / 106
- 51 Jednoděložné rostliny / 108
- 52 Dvouděložné rostliny I / 110
- 53 Dvouděložné rostliny II / 112

PROTISTA

- 54 Exkaváti a měňavkovci / 114
- 55 SAR I / 116
- 56 SAR II / 118
- 57 SAR III / 120

HOUBY

- 58 Vlastnosti a ekologie hub / 122
- 59 Systém hub, chytridie a spájkivé houby / 124
- 60 Vřeckovýtrusé houby / 126
- 61 Lišejníky / 128
- 62 Stopkovýtrusé houby / 130

ZOOLOGIE

- 63 Živočichové / 132
- 64 Vývoj živočichů / 134
- 65 Epitely / 136
- 66 Pojiva / 138
- 67 Svalová a nervová tkáň / 140
- 68 Systém živočichů / 142
- 69 Houbovci / 144
- 70 Žebernatky a žahavci / 146
- 71 Svět žahavců / 148
- 72 Ploštěnci / 150
- 73 Parazitičtí ploštěnci / 152
- 74 Kroužkovci / 154
- 75 Měkkýši – mlži / 156
- 76 Měkkýši – plži / 158
- 77 Měkkýši – hlavonožci / 160
- 78 Břichobrvky, mechovci, ramenonožci, pásnice, vírníci, ploutvenky / 162
- 79 Hlístice a příbuzní / 164
- 80 Parazitické hlístice / 166
- 81 Členovci / 168
- 82 Trilobiti, ostrorepi a další / 170
- 83 Pavouci a štíři / 172
- 84 Další pavoukovci / 174
- 85 Stonožkovci / 176
- 86 Korýši I / 178

87	Korýši II / 180
88	Šestinozí / 182
89	Hmyz – anatomie / 184
90	Hmyz – ekologie / 186
91	Hmyz – význam / 188
92	Hmyz s proměnou nedokonalou / 190
93	Hmyz s proměnou dokonalou / 192
94	Ostnokožci a polostrunatci / 194
95	Strunatci – kopinatci a pláštěnci / 196
96	Obratlovci / 198
97	Kruhoústí / 200
98	Paryby / 202
99	Žraloci a rejnoci / 204
100	Paprsokoploutvé ryby – anatomie / 206
101	Paprsokoploutvé ryby – ekologie / 208
102	Paprsokoploutvé ryby – systém / 210
103	Svaloploutví / 212
104	Obojživelníci – anatomie a ekologie / 214

105	Obojživelníci – systém / 216
106	Plazi – anatomie a ekologie / 218
107	Plazi – želvy a krokodýli / 220
108	Plazi – šupinatí / 222
109	Ptáci – anatomie / 224
110	Ptáci – ekologie / 226
111	Ptáci – systém I / 228
112	Ptáci – systém II / 230
113	Savci – anatomie I / 232
114	Savci – anatomie II / 234
115	Savci – ekologie / 236
116	Savci – ptakořitní a vačnatci / 238
117	Savci – Afrotheria a chudozubí / 240
118	Savci – Euarchontoglires / 242
119	Savci – Laurasiatheria / 244
120	Etologie / 246

ÚLOHY / 250

PŘEHLED IKONEK

-  **Zajímavosti**
Informace z reálného života, praktické aplikace, kuriozity, rekordy.
-  **Mezipředmětové vztahy**
Nejen z jiných přírodovědných oborů, jako je fyzika, chemie, zeměpis, ale i z oblasti historie, literatury a dalších oborů.
-  **První pomoc**
Informace o první pomoci a lidském zdraví.
- ➔ **Odkazy na jinou část učebnice**
Odkazuje na místo, kde je daný jev vysvětlen a více popsán. V elektronické verzi připravovaných učebnic bude aktivní na prokliknutí.
- ➔ **Odkaz na protější stranu v učebnici**
V učebnici je vždy první strana kapitoly graficky soustředěná kolem centrálního obrázku. Pokud se všechny informace nevešly na místo, kam by logicky patřily, šedá šipka na ně odkazuje na protější straně.
-  **Videa**
Odkazy na videa kanálu YouTube, archivu České televize a dalších webů, které nabízejí sledování videí. Odkazy budou pravidelně kontrolovány a aktualizovány.
-  **Internet**
Odkazy na webové stránky, které podávají další informace, galerie obrázků a další užitečné portály.

-  **Odkazy na jinou část elektronické učebnice**
Zatím v naší učebnici nejsou tyto odkazy zařazeny.
-  **Experimenty**
Uvádí náměty na jednoduché, doma nebo v přírodě snadno proveditelné pozorování a pokusy.
-  **Procvičování**
Nejrůznější typy úloh na procvičení látky, na vytvoření vztahů mezi osvojovanými poznatky, na jejich aplikaci a částečně také rozšiřující znalosti.
-  **Odpovědi**
Autorské řešení úloh, v tištěné verzi učebnice je uváděno minimálně, bude součástí elektronické verze.

VÝZNAM POUŽITÉHO PÍSMO

- černé základní – hlavní text
- černé tučné** – důležitá hesla, termíny, pojmy
- černé kurzivní – názvy uměleckých děl
- zelené tučné** – rodová a druhová jména organismů
- zelené tučné kurzivní** – rodová a druhová jména organismů latinsky
- modré tučné** – názvy vyšších skupin organismů, než je rod a druh
- oranžové tučné** – jména osobností