

OBSAH

- Obecné vlastnosti živých soustav / 9
 Taxonomie organismů / 10
 Přehled přirozeného systému živé přírody / 12

PRVOJADERNÍ

- Říše: Nebuněční (podbuněční) / 14
 Oddělení: Praorganismy / 14
 Oddělení: Viry / 15
 Říše: Prvobuněční / 20
 Oddělení: Bakterie / 22
 Oddělení: Sinice / 27
 Oddělení: Prochlorofyty / 29

JADERNÍ

- Stavba a struktura eukaryotické (rostlinné) buňky / 30
 Rozmnožování eukaryotických buněk (mitóza) / 36
 Meióza / 38
 Osmotické jevy v buňce / 42
 Rostlinná pletiva / 43
 Pletiva dělivá / 45
 Pletiva trvalá / 45
 Pletiva krycí / 45
 Pletiva vodivá / 48
 Pletiva základní / 52
 Rostlinné orgány vegetativní / 53
 Kořen / 53
 Stonek / 58
 List / 64
 Rozmnožovací orgány semenných rostlin / 68
 Opylení a oplození / 73
 Plody a jejich rozdělení / 74
 Látkové složení rostlinného těla / 77
 Životní funkce a individuální vývoj rostlin / 81

- Fotosyntéza / 81
- Dýchání / 85
- Kvašení / 90
- Vodní režim rostliny / 92
- Minerální výživa rostlin / 95
- Růst rostlin / 97
- Individuální vývoj rostlin / 101
- Rozmnožování rostlin / 103
- Dráždivost a pohyby rostlin / 106
- Podříše: Nižší rostliny / 110
 - Oddělení: Ruduchy / 116
 - Oddělení: Hnědé řasy / 117
 - Třída: Zlativky / 118
 - Třída: Rozsivky / 119
 - Třída: Chaluchy / 120
 - Oddělení: Krásnoočka / 122
 - Oddělení: Zelené řasy / 122
 - Třída: Zelenivky / 123
 - Třída: Spájivky / 124
 - Třída: Trubicovky / 125
 - Třída: Parožnatky / 125
- Podříše: Vyšší rostliny / 126
 - Oddělení: Ryniofyty / 128
 - Oddělení: Mechorosty / 129
 - Oddělení: Plavuně / 134
 - Oddělení: Přesličky / 136
 - Oddělení: Kapradiny / 138
 - Oddělení: Lyginodendrové / 141
 - Oddělení: Cykasy / 143
 - Oddělení: Jinany / 144
 - Oddělení: Jehličnany / 145
 - Oddělení: Rostliny krytosemenné / 149
 - Třída: Rostliny dvouděložné / 155
 - Třída: Rostliny jednoděložné / 157

Říše: Houby / 159

Oddělení: Hlenky / 161

Oddělení: Chytridiomycety / 163

Oddělení: Oomycety / 163

Oddělení: Eumycety (houby vlastní) / 166

Třída: Zygomycety / 166

Třída: Endomycety / 169

Třída: Vřeckovýtrusné houby / 173

Třída: Stopkovýtrusné houby / 176

ÉKOLOGIE ROSTLIN A HUB / 184

Základní pojmy / 184

Organismy a prostředí / 185

Abiotické prostředí / 186

Sluneční záření / 186

Teplota prostředí / 188

Voda / 190

Půda / 190

Atmosféra / 192

Ekologie populace / 196

Ekologie společenstva / 201

Ekosystém / 204

Biomy / 205

Fytogeografie ČR / 210

DOPLŇKY

Chemické složení bakteriální buňky / 211

Pohlavní rozmnožování bakterie *Escherichia coli* / 213

Anatomie C_3 listu / 215

Anatomie C_4 listu / 216

Listy / 217

Květní vzorec / 220

Květní diagram / 222

Fotosyntéza / 223

Kyseliny adenosinfosforečné a přenos energie v buňce / 228

Životní cyklus paličkovice nachové / 230

Životní cyklus rzi travní / 232