

OBSAH

BOTANIKA	9
Stavba těla rostlin	11
Plody	12
Kořen	13
Stonek	14
Listy	15
Fotosyntéza	16
Dýchání	18
Květy	20
Ekologie	22
Bakterie	25
Sinice	26
Houby	26
Lišejníky	28
Systém rostlin	29
Řasy	30
Mechorosty	31
Kapradořosty	32
Nahosemenné rostliny	33
Krytosemenné rostliny	34

– Rostliny listnatého lesa	35
– Luční rostliny	39
– Zahradní a okrasné rostliny	41
– Kulturní rostliny	43
– Plevelné rostliny	47
Stručná charakteristika některých čeledí	50
ZOOLOGIE	53
Živočišná a rostlinná buňka	55
Stavba těla živočichů	57
Systémy živočichů	59
kmen: Prvoci	63
kmen: Žahavci	65
kmen: Ploštěnci	67
kmen: Hlísti	70
kmen: Měkkýši	72
kmen: Kroužkovci	77
kmen: Členovci	79
– třídy: Pavoukovci	80
Korýši	83
Hmyz	85

kmen: Strunatci	114
– třídy: Kruhoústí	115
Paryby	115
Ryby	116
Obojživelníci	119
Plazi	122
Ptáci	127
Savci	137

STAVBA A FUNKCE LIDSKÉHO TĚLA 151

Soustava opěrná	153
Soustava pohybová	158
Soustava oběhová	159
Soustava dýchací	166
Soustava trávicí	168
Soustava vylučovací	172
Soustava kožní	173
Soustavy řídící	174
– soustava nervová	174
– soustava žláz s vnitřním vyměšováním	181
Soustava rozmnožovací	182

GEOLOGIE	183
I. Geologické vědy	184
II. Planeta Země a její místo ve vesmíru	185
III. Mineralogie	191
IV. Petrologie	198
V. Dynamická geologie	201
1. Vnitřní geologické děje	203
1.1 Tektonické procesy (vznik a zánik zemské kůry)	203
1.2 Magmatismus (vznik vyvřelin)	207
1.3 Zemětřesení	213
1.4 Metamorfismus (přeměna hornin)	215
2. Vnější geologické děje	221
2.1 Geologická činnost gravitace	222
2.2 Geologická činnost vody	223
2.3 Geologická činnost ledovců	229
2.4 Geologická činnost větru	230

2.5 Geologická činnost organismů	232
2.6 Vznik usazených hornin	234
2.7 Vznik půd	244
VI. Strukturní geologie	250
– vrásy	251
– poruchy se zlomem	253
VII. Historická geologie a paleontologie	255
Zkameněliny	255
Určování stáří hornin	257
Geologické dějiny Země	260
Předgeologické období	261
Prahory	261
Starohory	263
Prvohory	264
Druhohory	266
Třetihory	267
Čtvrtohory	269
VIII. Regionální (oblastní) geologie	269
Český masív – vývoj a stavba	269
IX. Užitá geologie a výkonná geologie	275
X. Země – životní prostředí člověka	280