

Obsah

Obsah	5
Úvodem	7
1. ZÁKLADY GEOLOGIE	9
Mineralogie	9
Vznik nerostů	10
Druhotná naleziště nerostů	11
Krystalové tvary nerostů	12
Fyzikální vlastnosti nerostů	14
Chemické vlastnosti nerostů	17
Mineralogický systém	17
Petrografie (petrologie)	29
Vyvřelé (magmatické) horniny	29
Usazené horniny (sedimenty)	32
Horniny přeměněné (metamorfované)	36
Všeobecná geologie	39
Vznik Země a její postavení ve vesmíru	40
Stavba a složení zemského nitra	40
Vnitřní síly Země (vnitřní geologické činitele)	41
Deformace zemské kůry (vrásky a zlomy)	44
Geologické pohyby	46
Působení vnějších geologických činitelů	47
Geologie půdy	60
Základy historické geologie a stratigrafie	61
Přehled geologické minulosti Země	64
Regionální geologie České republiky	77
Český masiv	77
Karpaty ve východní části České republiky	84
Seznam doporučené literatury	85
2. ZÁKLADY BIOLOGIE	87
Botanika	87
Rostlinná pletiva	87
Rostlinné orgány	90
Rozmnožování rostlin	97
Látkový a energetický metabolismus rostlin	103
Růst a vývoj rostlin	106
Systém a evoluce rostlin	107
Houby	113

Lišejníky	114
Rostliny a prostředí	115
Významná společenstva naší krajiny	116
Rozšíření rostlin na Zemi	117
Vybrané druhy rostlin, hub a lišejníků	119
Seznam doporučené literatury	135
Zoologie	137
Zoologie bezobratlých	138
Zařazení uváděných živočichů do živočišného systému	138
Prvoci (Protozoa)	143
Živočichové se dvěma zárodečnými listy (Diblastika)	145
Houby (Porifera)	145
Žahavci (Cnidaria)	146
Živočichové se třemi zárodečnými listy (Triblastica)	147
Ploštěnci (Plathelminthes)	148
Měkkýši (Mollusca)	150
Kroužkovci (Annelida)	155
Členovci (Arthropoda)	156
Ostnokožci (Echinodermata)	193
Seznam doporučené literatury	196
Zoologie obratlovců	197
Kruhoústí (Cyclostomata)	197
Ryby (Ichtya)	197
Obojživelníci (Amphibia)	202
Plazi (Reptilia)	205
Ptáci (Aves)	206
Savci (Mammalia)	211
Základy zoogeografie	217
Seznam doporučené literatury	219