

Obsah

Úvod	6
Část I. Soubor bloků některých hornin z jižních Čech (geopark na Semenci)	7
Jak budovat a využívat geopark pro výuku	8
Ukázky z kamenné kroniky jižních Čech	9
Biotitická rula Sudslavice	13
Štěpánovický amfibol-pyroxenický diorit	14
Protivínský durbachit	15
Durbachit Vepice	16
Granodiorit Ševětín	17
Granulit Kobylí Hora, Prachatice	18
Granulit Klet	19
Turmalínová slunce v aplitické žule	20
Migmatitizovaná biotická ortorula Slavětice	21
Mramor Krty	22
Pegmatit Myšelec	23
Slepeneč Nákří	24
Železitý slepenec a pískovec Týn nad Vltavou	25
Biotitický blatenský granodiorit	26
Obecný křemen, Týn nad Vltavou	27
Část II. Paleontologická sbírka Jihočeského muzea v Českých Budějovicích	29
Vznik a osudy sbírky zkamenělin Jihočeského muzea	30
Uspořádání sbírky a znaky hlavních období, do kterých je expozice rozříděna	30
Život před kambriem	32
V prvohorních mořích	32
V močálech mladšího paleozoika	34
Permský nástup obratlovců	35
Druhohorní obří	35
Třetihory – příroda naší doby	36
Čtvrtohory	37
Obrazová příloha k části II	41
Ukázky z paleontologické sbírky Jihočeského muzea	45
Část III. Geologie v duchu škola hrou, hra školou	55
Škola	56
Geologický kroužek	57
Geologie bydliště	58
Výchoz	59
Sběr a poznávání nerostů v přírodě	60
Zkoumáme horniny v přírodě	60
Zkoumáme horniny ve městě	61
Jdeme (jedeme) do terénu – pomůcky	61
Formátování hornin	63
Rýžování	63
Geologické lakové krajiny	64
Příprava preparátů minerálů a hornin pro mikroskopická pozorování	65
Také doma si můžeme vypěstovat nerosty	66
Zveřejňujeme výsledky	66
Školní sbírka přírodnin	67
Jsme geologičtí brontosauři. Zaslouží si nějaká geologická lokalita ochranu?	67
Obrazová příloha k části III	69

Část IV. Geologujeme v jižních Čechách	71
Charakter jihočeského podloží	72
Nerostné suroviny, nerosty, kamenné rarity (výběr)	73
Jihočeské „drahé“ kameny	75
Kam půjdeme rýžovat?	76
Křemžská kotlina	76
Svahová suť z hadců (Křemžská kotlina či jiné výskyty hadců podle geologické mapy)	76
Svahová suť v granulitech	76
Nalezneme rarity?	76
Najdeme v křemžské kotlině diamanty?	76
Za Jihočeskými pozůstatky dopadu meteoritů	77
Český kráter na Vltavotýnsku, porovnáváním lokalit k odhalování tajemství našeho kraje, po stopách geologa Ladislava Zelenky	79
Geomorfologie	80
Židova strouha	80
Jihočeské pouště	81
Skalní mísy	82
Obří hrnce	82
Obrazová příloha k části IV	85
Část V. Psychologická sonda do povahy a vývoje geologie	87
Geologický plán (koncept)	88
Zneužívání konceptu	89
Paradigma a geologické spory (kontroverze)	89
Sofisma deskové tektoniky	90
Desková tektonika	90
Je tomu opravdu tak?	91
Deskově tektonický výklad Českého masivu	104
Bylo tomu skutečně tak?	105
Příklad zatížení jednotlivých geologických oborů mýtem deskové tektoniky	106
Obrazová příloha k části V	107
Zdroje ke geologii jižních Čech	115
Seznam literatury	117