

SLOVO AUTORŮ	3
OBSAH	4
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN UČIVA	6
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY A KOMPETENCE	8
ÚVOD	10
Slovo k učebnici	10
Jak pracovat s příručkou	11
OPAKOVÁNÍ 8	12
Proč se učím přírodopis?	12
Co už umím z přírodopisu...	12
GEOLOGIE – VĚDA O ZEMI	13
Geologické vědy	13
Práce geologa v terénu	14
MINERÁLY	16
Když se řekne minerál...	16
Krystalová struktura minerálů	17
Zkoumáme vlastnosti minerálů	18
Nejdůležitější minerály	20
Prvky	21
Sulfidy	23
Halogenidy	25
Oxidy	27
Uhličitaný	28
Sířany • Fosforečnany	29
Křemičitaný (silikáty)	31
Organické minerály (organolity)	32
HORNINY	34
Co jsou horniny?	34
Cesta do středu Země	35
Vyřelé (magmatické) horniny	36
Usazené (sedimentární) horniny	38
Přeměněné (metamorfované) horniny	40
GEOLOGICKÉ DĚJE	42
Země je dynamická planeta	42
VNITŘNÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	43
Desky v pohybu	43
Když se země otřese	46
Zemětřesení v dějinách lidstva	48
Magma – poselství z hlubin	50

Co je vlastně sopka?	52
O sopky se lidé zajímají	54
VNĚJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	56
Povrch Země se mění	56
Zvětrávání	57
Činnost vody	59
Činnost ledovců	61
Činnost větru	62
Půdy	64
Ochrana půd	66
PŘÍRODNÍ ZDROJE	68
Nerostné suroviny	68
Bez energie si život neumíme představit	69
Fosilní paliva – energie z pravěku	71
Energie bez kouře	72
Obnovitelné zdroje – energie zadarmo	74
EXPEDICE DO HISTORIE ZEMĚ	77
Historie Země v kostce	77
První organismy na Zemi	79
Od trilobita k člověku	80
GEOLOGICKÁ MAPA ČESKA	84
Geologický vývoj našeho území	84
Geologická mozaika Česka	85
ŘEŠENÍ ÚKOLŮ Z PRACOVNÍHO SEŠITU	88
NÁMĚTY PRO BADATELSKOU ČINNOST	97
KOPIROVATELNÉ MATERIÁLY	100