



ÚVOD	5
OPAKOVÁNÍ 8	7
GEOLOGIE – VĚDA O ZEMI	8
MINERÁLY	12
Když se řekne minerál... ..	12
Krystalová struktura minerálů	14
Zkoumáme vlastnosti minerálů	16
Nejdůležitější minerály	19
Prvky	20
Sulfidy	24
Halogenidy	26
Oxidy	28
Uhličitany	31
Sířany	32
Křemičitany (silikáty)	33
Organické minerály (organolity)	35
HORNINY	36
Co jsou horniny?	36
Cesta do středu Země	38
Vyvěřelé (magmatické) horniny	39
Usazené (sedimentární) horniny	43
Přeměněné (metamorfované) horniny	47
GEOLOGICKÉ DĚJE	50
Země je dynamická planeta	50
VNITŘNÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	52
Desky v pohybu	52
Když se země otřese	56
Zemětřesení v dějinách lidstva	58
Magma – poselství z hlubin	60
Co je vlastně sopka?	63
O sopky se lidé zajímají	66
VNĚJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	68
Povrch Země se mění	68
Zvětrávání	69
Činnost vody	72
Činnost ledovců	76
Činnost větru	78
Půdy	80
Ochrana půd	83

PŘÍRODNÍ ZDROJE	85
Nerostné suroviny	85
Bez energie si život neumíme představit	88
Fosilní paliva – energie z pravěku	90
Energie bez kouře	92
Obnovitelné zdroje – energie zadarmo	93
EXPEDICE DO HISTORIE ZEMĚ	96
Historie Země v kostce	96
První organismy na Zemi	99
Od trilobita k člověku	101
GEOLOGICKÁ MAPA ČESKA	110–119
Geologický vývoj našeho území	108
Geologické základy české krajiny	110
Geologická mozaika Česka	112
NÁMĚTY PRO BADATELSKOU ČINNOST	120–123
REJSTŘÍK POJMŮ	124–126
VÝSTUPY A KOMPETENCE	128