

OBSAH	3
OPAKOVÁNÍ 6–8	5
Co už vím z přírodopisu	5
GEOLOGIE – VĚDA O ZEMI	8
Geologické vědy	8
Práce geologa v terénu	8
MINERÁLY	9
Když se řekne minerál	9
Krystalová struktura minerálů	10
Zkoumáme vlastnosti minerálů	11
Nejdůležitější minerály	12
HORNINY	15
Co jsou horniny?	15
Cesta do středu Země	16
Vyvřelé (magmatické) horniny	17
Usazené (sedimentární) horniny	18
Horniny přeměněné (metamorfované)	19
GEOLOGICKÉ DĚJE	20
Země je dynamická planeta	20
VNITŘNÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	21
Desky v pohybu	21
Když se země otřese	22
Zemětřesení v dějinách lidstva	23
Magma – poselství z hlubin	24
Co je vlastně sopka?	25
O sopky se lidé zajímají	26
VNĚJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE	27
Povrch Země se mění	27
Zvětrávání	28
Činnost vody	29
Činnost ledovců	31
Činnost větru	32
Půdy	33
Ochrana půd	34
PŘÍRODNÍ ZDROJE	35
Nerostné suroviny	35
Bez energie si život neumíme představit	36
Fosilní paliva – energie z „pravěku“ planety Země	37
Energie bez kouře	38
Obnovitelné zdroje – energie zadarmo	39

EXPEDICE DO HISTORIE ZEMĚ	40
Historie Země v kostce	40
První organismy na Zemi	41
Od trilobita k člověku	42
GEOLOGICKÁ MAPA ČESKA	43
Geologický vývoj našeho území	43
Geologická mozaika Česka	44
VÝPRAVY ZA NEŽIVOU PŘÍRODOU	47
Než vyrazíme do terénu	47
První průzkum	49
VÝPRAVY PO ČESKU	50
Pozvání k Barrandovským skalám	50
Vulkanické kopce Českého středohoří	53
Do našeho nejhezčího krasu	55
Skalní města Českého ráje	57
ZA NEŽIVOU PŘÍRODOU DO SVĚTA	59
Plitvická jezera	59
Kamenný vodopád	60
Písečné duny v Evropě	61
Aljaška – zaslíbená země zlatokopů	62
Yellowstonský národní park	63
PŘÍPRAVA VLASTNÍ EXKURZE	64

Použití ikon



chytrá hlava