

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
Krytalová 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 otřeše .....	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