



Obsah

ÚVOD 8

ZEMĚKOULE V PROMĚNÁCH

MĚNÍCÍ SE TVÁŘ ZEMĚ	12
OBDOBÍ VENDU	14
OBDOBÍ RANÉHO KAMBRIA	16
OBDOBÍ POZDNÍHO KAMBRIA	18
OBDOBÍ ORDOVIKU	20
OBDOBÍ SILURU	22
OBDOBÍ DEVONU	24
OBDOBÍ KARBONU	26
OBDOBÍ PERMU	28
OBDOBÍ TRIASU	30
OBDOBÍ JURY	32
OBDOBÍ RANÉ KŘÍDY	34
OBDOBÍ POZDNÍ KŘÍDY	36
HRANICE KŘÍDA/TERCIÉR	38
OBDOBÍ RANÉHO TERCIÉRU	40
OBDOBÍ STŘEDNÍHO TERCIÉRU	42
OBDOBÍ POZDNÍHO TERCIÉRU	44
<i>OBDOBÍ KVARTÉRU</i>	<i>46</i>

ZANIKLÉ SVĚTY

- VZNIK ŽIVOTA 50
- VODNÍ JEDNOBUNĚČNÉ ORGANISMY:
POČÁTKY ŽIVOTA 52
OBDOBÍ VENDU 54
- VZNIK MNOHOBUNĚČNÝCH ORGANISMŮ 56
KAMBRICKÁ EXPLOZE 58
- ŽIVOT V MOŘÍCH RANÉHO KAMBRIA 60
OBDOBÍ POZDNÍHO KAMBRIA 62
- MOŘSKÝ SVĚT BURGESSKÝCH BŘIDLIC 64
PIKALIA – NÁŠ PŘEDEK? 66
OBDOBÍ ORDOVIKU 68
- ŽIVOT V ORDOVICKÝCH MOŘÍCH 70
OBDOBÍ SILURU 72
- ŽIVOT NA SOUŠI A V MOŘI 74
OBDOBÍ DEVONU 76
- Výbava pro život na souši 78
OBDOBÍ KARBONU 80
- PRVNÍ SUCHOZEMŠTÍ OBRATLOVCI 82
UHLÍ A PLAZI 84
OBDOBÍ PERMU 86
- PŘÍBUZNÍ PRVNÍCH SAVCŮ 88
HROMADNÁ VYMÍRÁNÍ 90
OBDOBÍ TRIASU 92
ÚSVIT DINOSAURŮ 94
NADVLÁDA PLAZŮ 96
OBDOBÍ JURY 98
PLAZI JURSKÝCH MOŘÍ 100
- POZNÁVÁNÍ KATASTROF A VYMÍRÁNÍ
V DÁVNÉ MINULOSTI 102
- OBRATLOVCI PRONIKAJÍ DO VZDUCHU 104
- NEJSTARŠÍ SAVCI 106
OBDOBÍ RANÉ KŘÍDY 108
- SVĚT, VE KTERÉM ŽIL DINOSAUR
IGUANODON 110
- DOKUMENTACE A REKONSTRUOVÁNÍ
DINOSAURŮ 112
OBDOBÍ POZDNÍ KŘÍDY 114
- SAVCI A DINOSAURI MONGOLSKA 116
HADROSAURI A KARNOSAURI 118
OBLUDA Z MAASTRICHTU 120
HRANICE KŘÍDA/TERCIÉR (K/T) 122
POSLEDNÍ DINOSAURI 124
DOPAD VESMÍRNÉHO TĚLESA 126
OBĚTI A TI, CO PŘEŽILI 128
OBDOBÍ RANÝCH TŘETIHOR 130
- ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ V MESSELU 132
OTEVÍRÁNÍ SEVERNÍHO ATLANTIKU 134
EVOLUCE ROSTLIN 136
OBDOBÍ STŘEDNÍHO TERCIÉRU 138
VAČNATCI Z RIVERSLEIGH 140
HIMALÁJE A TIBETSKÁ
NÁHORNÍ PLOŠINA 142
OBDOBÍ POZDNÍHO TERCIÉRU 144
HOMINIDI A OSTATNÍ SAVCI 146
- Savci na amerických kontinentech 148
ROZCHOD LIDOPŮ S HOMINIDY 150
OBDOBÍ ČTVRTOHOR 152
SIBÍŘSKÁ MAMUTÍ TUNDRA 154
CESTA ČLOVĚKA 156
POLEDOVÁ DOBA 158

FAKTA O ZEMI

HISTORIE ZEMĚ 162

GEOCHRONOLOGICKÁ TABULKA 164

METODY URČOVÁNÍ STÁŘÍ: INOVACE A OBJEVY 166

NÁZOROVÉ STŘETY V GEOLOGII 168

HORNINY 170

METAMORFOVANÉ A SEDIMENTÁRNÍ HORNINY 172

GEOLOGICKÉ PROSESY: DESKOVÁ TEKTONIKA 174

ZEMĚTŘESENÍ A TSUNAMI 176

SOPKY 178

SEDIMENTACE 180

PŘÍTOMNOST: K POROZUMĚNÍ MINULOSTI 182

CO BUDE DÁL? 184

FOSILIE A JEJICH KLASIFIKACE 186

VZNIK FOSILIÍ (FOSILIZACE) 188

PALEONTOLOGICKÉ OBJEVY: REKONSTRUOVÁNÍ MINULOSTI 190

EVOLUCE A PALEONTOLOGICKÝ ZÁZNAM 192

FOSILIE A MOLEKULÁRNÍ HODINY 194

„POKROK“ A KATASTROFA 196

ŽIVOTOPISY 198

MUZEJA A WEBOVÉ STRÁNKY, KTERÉ STOJÍ ZA NÁVŠTĚVU 202

TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍČEK 204

DOPORUČENÁ ČETBA A PŘEHLED LITERATURY 216

REJSTRÍK 218