



# Obsah

Jak používat tuto knihu ..... 8

## **Naše místo ve vesmíru ..... 10**

Vesmír ..... 12  
 Sluneční soustava ..... 14  
 Planeta Země ..... 16  
 Vznik Země ..... 18  
 Slunce ..... 20  
 Měsíc ..... 22

## **Historie Země ..... 24**

Život na Zemi ..... 26  
 Rostliny v průběhu času ..... 28  
 Exploze života ..... 30  
 Ovládnutí oceánů ..... 32  
 Věk ryb ..... 34  
 Konec éry ..... 36  
 Nástup plazů ..... 38  
 Vláda dinosaurů ..... 40  
 Věk savců ..... 42  
 Počátek lidí ..... 44

## **Zemské nitro ..... 46**

Cesta do středu Země ..... 48  
 Neklidná Země ..... 50  
 Světadily v pohybu ..... 52  
 Rýhy a zlomy ..... 54  
 Horniny ..... 56  
 Vytvřelé horniny ..... 58  
 Usazené horniny ..... 60  
 Metamorfované horniny ..... 62  
 Horniny v krajině ..... 64  
 Využití hornin ..... 66

Minerály ..... 68  
 Okrasné minerály a krystaly ..... 70  
 Drahokamy a polodrahokamy ..... 72  
 Kovy ..... 74  
 Zkameněliny ..... 76  
 Rostliny a bezobratlí ..... 78  
 Obratlovci ..... 80  
 Sestavování zkamenělin ..... 82

## **Proměnlivá Země ..... 84**

Sopky ..... 86  
 Horké skvrny ..... 88  
 Kilauea ..... 90  
 Světové sopky ..... 92  
 Sopečné krajiny ..... 94  
 Krátery a kaldery ..... 96  
 Zemětřesení ..... 98  
 Nástup plazů ..... 100  
 Tsunami ..... 102  
 Zemětřesení ve světě ..... 104  
 Gejziry a horké prameny ..... 106  
 Ledovce a ledovcové příkrovy ..... 108  
 Laviny a sesuvy půdy ..... 110  
 Zvětrávání a eroze ..... 112  
 Zvětralé krajiny ..... 114

## **Oceány ..... 114**

Světové oceány ..... 116  
 Tichý oceán ..... 118  
 Atlantský oceán ..... 120  
 Indický oceán ..... 122  
 Severní ledový oceán ..... 124  
 Jižní oceán ..... 126  
 Zvěšující se moře ..... 128

Proudy ..... 130  
 Vlny, příliv a odliv ..... 132  
 Oceánská pásma a mořské biotopy ..... 134  
 Korálové útesy ..... 136  
 Pobřežní zóna ..... 138  
 V hlubinách ..... 140  
 Dno oceánů ..... 142

## **Pevnina ..... 146**

Mapování Země ..... 148  
 Světadily ..... 150  
 Ostrovy ..... 156  
 Atoly ..... 158  
 Ekosystémy ..... 160  
 Tropické lesy ..... 162  
 Jehličnaté a listnaté lesy ..... 166  
 Travnatá území ..... 168  
 Tundra ..... 170  
 Pouště ..... 172  
 Hory ..... 176  
 Řeky ..... 180  
 Ústí řek ..... 182  
 Mokřady ..... 184  
 Arktida ..... 186  
 Antarktida ..... 188  
 Zemědělské oblasti ..... 190  
 Města ..... 192  
 Biodiverzita ..... 194  
 Životní prostředí ..... 196

## **Počasí ..... 198**

Světové počasí ..... 200  
 Klimatická pásma ..... 202  
 Co pohání počasí ..... 204  
 Světové větry ..... 206  
 Koloběh vody ..... 208  
 Mraky ..... 210  
 Typy mraků ..... 212  
 Větry ..... 214  
 Déšť, kroupy a sníh ..... 216  
 Bouře ..... 218  
 Tornáda ..... 220  
 Hurikány ..... 221  
 Blesky ..... 222  
 Globální ochlazování ..... 224  
 Globální oteplování ..... 226  
 Účinky globálního oteplování ..... 228

## **Přírodní zdroje ..... 230**

Bohatství Země ..... 232  
 Ropa a plyn ..... 234  
 Uhlí ..... 236  
 Sluneční a větrná energie ..... 238  
 Síla vody ..... 240  
 Fakta ..... 242  
 Slovníček ..... 248  
 Rejstřík ..... 250  
 Autoři fotografií a kreseb ..... 256