
1 DYNAMICKÁ PLANETA

Původ Země	8
První pevnina a oceány	10
Struktura Země	12
Jádro a plášť	14
Vnější skořápka Země	16
Tektonické desky	20
Vývoj současných světadílů	22
Tektonické desky dnes	26
Rozhraní tektonických desek	28
Horké skvrny	32
Geotermální energie	34
Měření tektonických pohybů	36
Geologická časová osa	40

2 VZNIK POHOŘÍ

Hory světa	44
Kořeny hor	46
Jak vznikají hory	48
Hory v pohybu	50
Životní cyklus hor	52
Himálaj	56
Jižní Alpy	58
Andy	60
Transverzální pohoří	62
Kotlina a pohoří	66
Skalnaté hory	68
Východoafrický rift	70
Alpy	74

Ural	76
Transantarktické pohoří	80

3 SOPKY

Co je to sopka?	84
Sopky světa	86
Sopečné erupce	88
Typy erupcí	90
Druhy sopek	94
Láva	96
Vzdušné produkty	100
Pyroklastické proudy a přívaly	102
Sopečný bahnotok	106
Kontinentální oblouky	108
Ostrovní oblouky	110
Řetězce sopečných ostrovů	112
Štitové sopky	114
Struskové kužely	116
Stratovulkány	120
Etna	122
Erupce Merapi 2010	124
Kaldery	126
Supervulkány	128
Maary	130
Explozivní jezera	132
Tufové kruhy a kužely	134
Lávové dómy a věže	136
Sopečná pole	138
Sopečné komplexy	140
Trhlinové erupce	142
Erupce havajského typu	144

Strombolské erupce	149	S'-čchuan, Čína 2008	220	Srážky	280
Vulkánská erupce	150	Horizontální posun	224	El Niño a La Niña	284
Erupce peléského typu	152	Izmit 1999	226	Povodně v Queenslandu 2010	286
Pliniovské erupce	154	Christchurch 2011	228	Monzuny	288
Vesuv	156	Seizmická zkáza	232	Pákistánské záplavy 2010	290
Novarupta 1912	158	Bam 2003	234	Tropické cyklony	292
Mount St. Helens	160	Sesuvy půdy vyvolané otřesy	236	Cyklona Nargis 2008	296
Freatická erupce	164	Život se zemětřesením	238	Hurikán Katrina 2005	298
Subglaciální sopky	166			Extratropické cyklony	302
Eyjaflajajökull	168			Dokonalá bouře 1991	304
Antarktické sopky	172			Sněhové bouře a vánice	306
Sopky afrického riftu	174			Lavina v Galtúru 1999	308
Katastrofa sopky Nyiragongo	176			Ledové bouře	310
Pozůstatky sopečné činnosti	178			Bouřky	312
Monitorování sopek	180			Tornáda	318
Život se sopkou	182			Oklahoma 1999	320
Sopečné horké prameny	186			Písečné a prachové bouře	324
Fumaroly	188			Prachová bouře v Číně 2010	326
Gejziry	192			Lesní požáry	328
Bahenní sopky	196			Lesní požáry na černou sobotu 2009	330
Katastrofa Lusi	198			Klimatické změny	332

4 ZEMĚTŘESENÍ

Co je to zemětřesení?	202
Seizmické zóny	204
Příčiny zemětřesení	206
Haiti 2010	208
Pohyby a zlomy	210
Měření zemětřesení	212
Subdukční zemětřesení	216
Concepción 2010	218

5 NEKLONĚ OCEÁNY

Jak vzniká oceán	242
Mořské dno	244
Tektonika mořského dna	246
Podmořské kuřáky	250
Podmořské sopky	252
Efemérní ostrovy	254
Surtsey 1963	256
Atoly, podmořské hory a guyoty	258
Obří vlny a extrémní příliv	260
Tsunami	262
Tsunami v Indickém oceánu 2004	264
Japonská tsunami 2011	266

6 EXTRÉMNÍ POČASÍ

Co je to počasí?	272
Globální tlak	274
Větry ve světě	276
Fronty a tryskové proudění	278

7 ODKAZY

Země	336
Hory	338
Oceány	339
Sopky	340
Zemětřesení	342
Počasi	344
Slovníček	346
Rejstřík	349