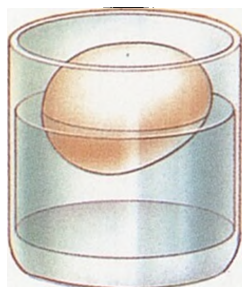


An Aladdin Book, designed and directed by Aladdin Books Limited,
28 Percy Street, London W1P 0LD.

Toto vydání bylo připraveno v r. 1995 pro Shooting Star Press
Inc., 230 Fifth Avenue, Suite 1212, New York, NY 10001



Copyright © Aladdin Books Ltd. 1995
Grafická úprava a výroba: Aladdin Books Ltd.
ISBN 1-57335-146-6



Z anglického originálu Encyclopedia of Our Earth přeložila
Romana Kempná

Upravil Richard Škvařil, jazyková korektura Boris Lehečka.

Odpovědná redaktorka Helena Škodová

Vydalo nakladatelství FRAGMENT, Havlíčkův Brod,
Humpolecká 1503, jako svou 318. publikaci, 1. vydání

Vytiskla Slovenská Grafia, a. s., Bratislava

Translation © Romana Kempná
České vydání © FRAGMENT 1998

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace
nesmí být rozšiřována bez písemného svolení majitelů práv.

ISBN 80-7200-234-1

*Některé z materiálů použitých v této knize byly poprvé uveřejněny
v periodikách Hands on Geography a Save our Earth.*

HLAVNÍ OBSAH

Úvod	4
Jak pracovat s touto knihou	6
Atmosféra	7
Pohled na problematiku ozonové vrstvy	33
POČASÍ A PODNEBÍ	51
PRALESY A LESY	75
Bližší pohled na problematiku mýcení deštných lesů	103
POLÁRNÍ ČEPIČKY A LEDOVCE	123
MOŘE A OCEÁNY	151
Bližší pohled na problematiku znečišťování moří	179
ZEMĚTŘESENÍ A SOPKY	201
TĚŽBA NEROSTŮ	225
Bližší pohled na problematiku destrukce globálního životního prostředí	253
MĚŘENÍ A MAPY	273
SLOVNÍK POJMŮ	298
REJSTŘÍK	301

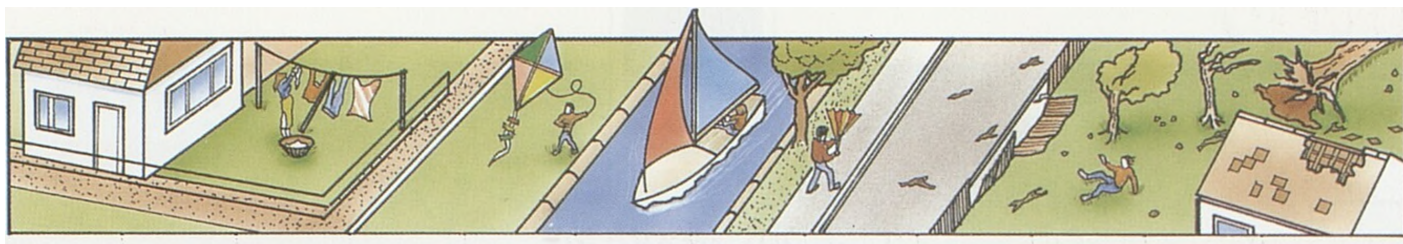
KAPITOLA PRVNÍ:

ATMOSFÉRA

Úvod	9
Složení atmosféry	10
Struktura atmosféry	12
Hustota atmosféry	14
Tlak vzduchu	16
Měření tlaku vzduchu	18
Stlačený vzduch	20
Proudění teplého vzduchu	22
Vzduch a voda	24
Znečišťování ovzduší	26
Skleníkový efekt	28
Ostatní atmosféry	30
Vakuum	32

OZONOVÁ VRSTVA

Ozonová vrstva	34
Požírači ozonu	36
Odkud se berou	38
Ozonová díra	40
K čemu může dojít	42
Alternativy	44
Aktivita	46
Fakta I	48
Fakta II	50



KAPITOLA DRUHÁ: POČASÍ A PODNEBÍ

Úvod	53
Teplo a chladno	54
Vítr	56
Oblaka	58
Déšť, sníh a krupobití	60
Mlha a námraza	62
Tlaková níže a výše	64
Předpověď počasí	66
Extrémní počasí	68
Roční období	70
Typy podnebí	72
Počasí v minulosti	74



3. KAPITOLA

PRALESY A LESY

Úvod	77
Zalesněné oblasti	78
Přirozený lesní porost	80
Tropické deštné lesy	82
Prales v patrech	84
Rozmanitost	86
Jak to funguje	88
Lesy mírného pásma	90
Druhy stromů a půda	92
Lesy chladného pásma	94
Jak les odolává zimě	96
Ostatní lesy	98
Lesní hospodářství	100
Lesní mýty	102

MÝCENÍ DEŠTNÝCH LESŮ

Mýcení deštných lesů	104
Proč se to děje?	106
Ztracený ráj	108
Prales jako lékárna	110
Prales jako zdroj potravin	112
Důsledky odlesňování	114
Pralesní lidé	116
Jak lze pomoci	118
Fakta I	120
Fakta II	122

4. KAPITOLA

POLÁRNÍ ČEPIČKY A LEDOVCE

Úvod	125
Studený svět	126
Doby ledové	128
Polární čepičky	130
Pevninské ledovce	132
Zmrzlá země	134
Údolní ledovce	136
Aspekty horského zalednění	138
Led jako přepravce	140
Tavná voda	142
Ledovcová jezera	144
Změna podnebí a znečištění ovzduší	146
Měření ledu	148
Ochrana Antarktidy pro vědu	150



KAPITOLA PÁTÁ:

MOŘE A OCEÁNY

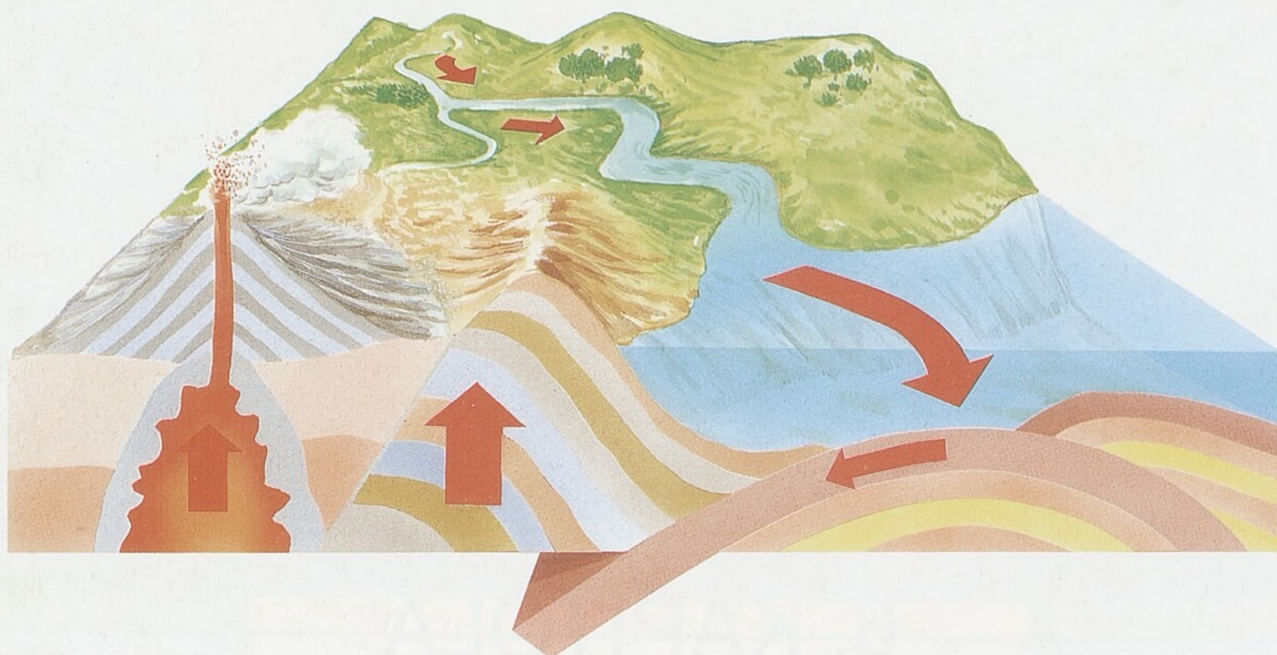
Úvod	153
Mokrá planeta	154
Život v mořích	156
Vrstvy vody	158
Do hlubin	160
Podmořská krajina	162
Voda v pohybu	164
Oceánské proudy	166
Průzkum mořského dna	168
Nerostné bohatství oceánů	170
Plody moře	172
Energie z moří	174
Oceány v ohrožení	176
Staré mýty	178

ZNEČIŠŤOVÁNÍ MOŘÍ

Lidé a moře	180
Jak znečišťujeme moře	182
Ropné znečištění	184
Odpadky v mořích	186
Odpadní vody	188
Znečištění kovy	190
Chemické jedy	192
Radioaktivita	194
Znečištěná pobřeží	197
Fakta I	198
Fakta II	200

KAPITOLA ŠESTÁ: OD ZEMĚTŘESENÍ K SOPKÁM

Úvod	203
Vnitřní struktura Země	204
Zemská kůra	206
Zemětřesení	208
Sopky	210
Tvarování skal	212
Vrásnění a zlomy	214
Jak se tvoří horstva	216
Větrná eroze	218
Mořská eroze	220
Neobvyklé krajiny	222
Pod zemským povrchem	224



KAPITOLA SEDMÁ:

TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

Úvod	227
Druhy nerostů	228
Technika a vybavení	230
Vznik fosilních paliv	232
Těžba uhlí	234
Ropa a zemní plyn	236
Rudy	238
Těžba rud	240
Úprava rud	242
Nerudní suroviny	244
Drahokamy	246
Těžba drahokamů	248
Uchování nerostného bohatství	250
Těžební metody budoucnosti	252

DESTRUKCE PŘÍROZENÝCH PROSTŘEDÍ

Populační exploze	254
Poškozování přírodních prostředí	256
Drancování přírody	258
Mokřady	260
Travnaté oblasti	262
Sladkovodní zásoby	264
Hory	266
Záchrana přírodních prostředí	268
Fakta I	270
Fakta II	272

KAPITOLA OSMÁ:

MĚŘENÍ A MAPY

Úvod	275
Mapy a glóby	276
Měřítko map	278
Světové strany	280
Značky na mapě	282
Druhy map	284
Jak používat mapu	286
Mapování	288
Shora dolů	290
Mapování z letadel	292
Družice	294
Zobrazování kulaté Země	296

