



Penguin
Random
House

Z anglického originálu
The Rock and Gem Book, vydaného
nakladatelstvím Dorling Kindersley v roce 2016,
přeložili Dobroslav Matějka a Tomáš Kopic
Text Dan Green

Copyright © Dorling Kindersley Limited, 2016
Translation © Dobroslav Matějka, Tomáš Kopic, 2021
Czech edition © Nakladatelství Slovart, s. r. o., Praha, 2021
Redakce Petr Somogyi
Editorka Jana Steinerová
Korektury Luděk Svoboda
Sazba Alias Press, s. r. o., Bratislava
Tisk TBB, a. s., Banská Bystrica

Vydání první

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace
nesmí být bez předchozího výslovného svolení vlastníků
práv reprodukována, uložena na datový nosič nebo jinak
rozšiřována, a to jakýmkoliv způsobem (elektronicky,
mechanicky, kopírováním, nahráváním či jinak).

Cena uvedená na obálce je nezávazným
doporučením pro konečné prodejce.

ISBN 978-80-276-0208-7
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
www.slovart.cz

OBSAH

Předmluva	6
Naše kamenná planeta	8
Horninový cyklus	10

Horniny **12**

Horniny	14
Vyvřelé horniny	16
Granit (žula)	18
Vulkanické horniny	20
Bazalt (čedič)	22
Divoká země	24
Přeměněné horniny	26
Mramor	28
Usazené horniny	30
Pískovec	34
Duhové hory	36
Horniny z vesmíru	38
Impaktní kráter	40



Minerály a drahokamy **42**

Minerály a drahokamy	44
Prvky	46
Zlato	48
Stříbro	50
Diamant	52
Měď	54
Ohromný důl	56
Sulfidy	58
Pyrit	62
Rudní minerály	64
Oxidy	66
Led	70
Pod ledem	72
Fluorescentní minerály	74



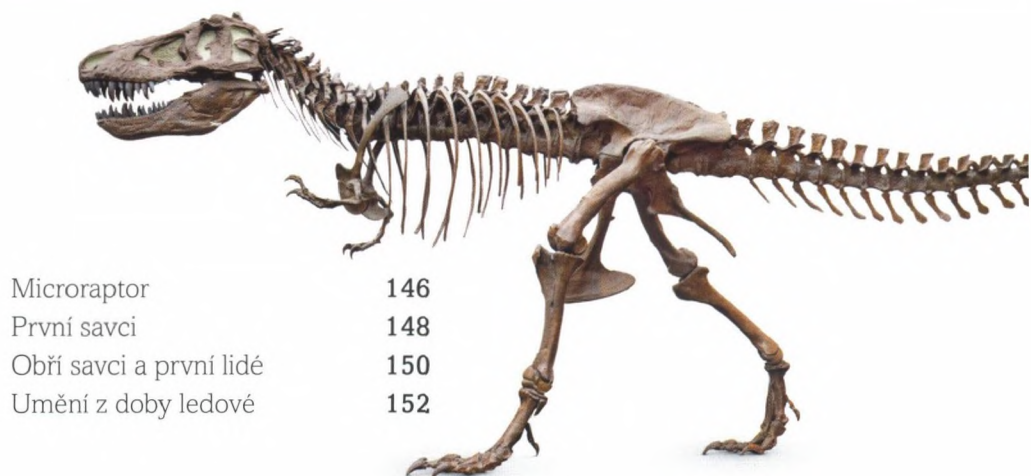
Sírany a jim příbuzné minerály	88
Sádrovec	90
Jeskyně krystalů	92
Fosforečnany a jim příbuzné minerály	94
Silikáty	96
Topaz	102
Jade	104
Jaspisový vodopád	106
Rubín a safír	108
Smaragd	110
Živce	112
Mineraloidy	114
Jantar	116
Opál	118
Dekoratívni kameny	120

Hydratované minerály	76	Uhličitany a boritany	82
Halogenidy	78	Velkolepý pramen	84
Sůl	80	Malachit	86

Zkameněliny

122

Zkameněliny	124
Život v pravěkých mořích	126
Fosilie ryb a paryb	128
Zkameněliny rostlin	130
Zkamenělé stromy	132
První suchozemští živočichové	134
Mořští plazi	136
Létající plazi	138
Masožravá monstra	140
Býložraví obři	142
Praptáci	144



Microaptor	146
První savci	148
Obři savci a první lidé	150
Umění z doby ledové	152

Mušle

154

Mušle	156	Vznáší se ve vlnách	172
Sudanky, plážovky a příbuzní	158	Srdcovky, telínky a jejich příbuzní	174
Křídlatci a zavínutci	160	Největší schránka	176
Neobvyklý způsob pohybu	162	Ústřice, hřebenatky a jejich příbuzní	178
Vrtulovky, homolice a turisy	164	Další zajímavé schránky	180
Surmovky a příbuzní	166	Živá ponorka	182
Ostranky a příbuzní	168		
Donky a další	170		



Slovníček

185

Rejstřík

188

Poděkování

192