



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.

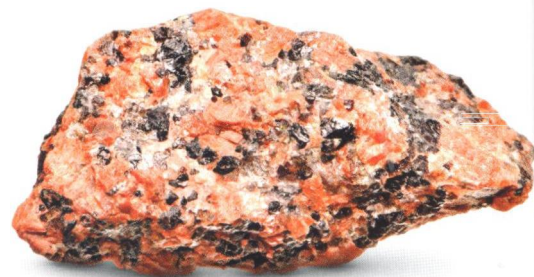
ISBN 978-80-276-0208-7
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
www.slovart.cz

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**

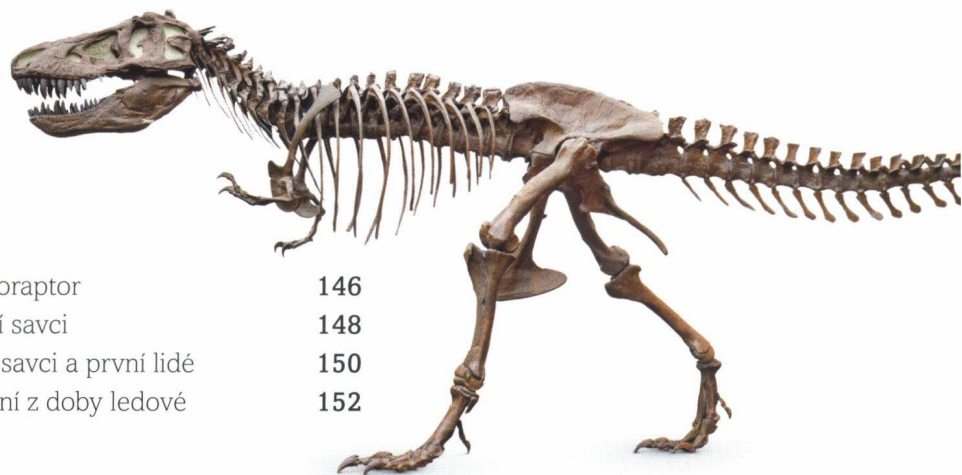
Minerály a drahokamy	44
Prvky	46
Zlato	48
Stříbro	50
Diamant	52
Měď	54
Ohromný důl	56
Sulfidy	58
Pyrit	62
Rudní minerály	64
Oxidy	66
Led	70
Pod ledem	72
Fluorescentní minerály	74



Hydratované minerály	76	Uhličitany a boritany	82	Sírany a jim příbuzné minerály	88
Halogenidy	78	Velkolepý pramen	84	Sádrovec	90
Sůl	80	Malachit	86	Jeskyňě 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

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	Microaptor	146
Masožravá monstra	140	První savci	148
Býložraví obři	142	Obři savci a první lidé	150
Praptáci	144	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 zavinutci	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