



A Penguin Random House Company

Original title: Why? Encyclopedia  
Copyright © Dorling Kindersley Ltd, 2014  
Translation © Ivana Rybecká, 2016

Z anglického originálu Why? Encyclopedia,  
vydaného nakladatelstvím Dorling Kindersley Ltd v roce 2014,  
přeložila Ivana Rybecká  
Redigovala Ema Potužníková  
Odpovědná redaktorka Ivana Nováková  
Technický redaktor Martina Adlová  
Počet stran 160

Vydala Euromedia Group, k. s. – Knižní klub v edici Universum  
Nádražní 30, 150 00 Praha 5  
v roce 2016 jako svou 8543. publikaci  
Sazba a zhotovení obálky TypoText, s. r. o., Praha  
Tisk TBB, a. s., Banská Bystrica  
Vydání první

ISBN 978-80-242-5396-1

Naše knihy na trh dodává Euromedia – knižní distribuce,  
Nádražní 30, 150 00 Praha 5  
Zelená linka: 800 103 203  
Tel.: 296 536 111  
Fax: 296 536 246 [objednavky-vo@euromedia.cz](mailto:objednavky-vo@euromedia.cz)  
Knihy lze zakoupit v internetovém knihkupectví [www.bux.cz](http://www.bux.cz)

A WORLD OF IDEAS  
SEE ALL THERE IS TO KNOW  
[www.dk.com](http://www.dk.com)

# OBSAH

## VESMÍR

Kolik existuje hvězd?	6
Proč je Slunce žhavé?	8
Co je planeta?	10
Co tvoří prstence Saturnu?	12
Z čeho se skládá Měsíc?	14
Co jsou padající hvězdy?	16
Jak rychle se pohybují rakety?	18
Mohli by lidé žít na Měsíci?	20
Je na Marsu život?	22

## ZEMĚ

Jak velká je Země?	26
Co je uvnitř Země?	28
Proč dochází k zemětřesením?	30
Proč vybuchují sopky?	32
Jak hluboký je oceán?	34
Proč prší?	36
Co je to blesk?	38
Co je tornádo?	40
Kam na noc odchází Slunce?	42

## ŽIVÝ SVĚT

Jsou rostliny živé?	46
Proč jsou listy zelené?	48
Proč mají rostliny květy?	50



Kolik je na světě zvířat?	52
Proč mají lvi srst?	54
Jak ptáci létají?	56
Jsou všichni hadi jedovatí?	58
Jak se pulci promění v žáby?	60
Jak ryby dokážou dýchat pod vodou?	62
Který pavouk je největší?	64
Jak se housenka promění v motýla?	66
Proč vosy bodají?	68
Mají zvířata obydlí?	70
Je v pouštích život?	72
Žijí lvi v džungli?	74
Co je deštný (pra)les?	76

## DĚJINY



Živili se dinosauři lidmi?	80
Proč dinosauři vyhynuli?	82
Žili jeskynní lidé v jeskyních?	84
Kdy si lidé začali stavět první obydlí?	86
Co je uvnitř pyramidy?	88
Kdo byli starověcí Řekové?	90
Kdo byl gladiátor?	92
Jak dlouhá je Velká čínská zeď?	94
Kdo byli Vikingové?	96
Kdo byli Aztékové?	98
Jak se žilo na hradě?	100
Jak vypadal život objevitele?	102
Kdy byla vynalezena železnice?	104

## VĚDA

Proč nanuk taje?	108
Proč kov rezaví?	110
Proč se ovoce kazí?	112
Co je energie?	114
Odkud se bere elektrina?	116
Jak funguje magnet?	118
Co je duha?	120
Co je ozvěna?	122
Proč auta jezdí?	124
Proč má vrtulník na ocasu vrtuli?	126
Jak fungují ponorky?	128
Jak funguje dálkové ovládání?	130
Jak funguje mobilní telefon?	132

## LIDSKÉ TĚLO



Co je uvnitř tvého těla?	136
Proč dostáváš hlad?	138
Kolik kostí je v těle?	140
Proč máme svaly?	142
Proč nemůžeme popadnout dech?	144
Proč srdce bije?	146
Jak funguje mozek?	148
Jak fungují oči?	150
Proč jsme lechtiví?	152
Proč kýčáš?	154

Rejstřík	156
Poděkování	160