

Dorling  Kindersley

LONDON, NEW YORK, MUNICH,
MELBOURNE, and DELHI

Project editors Kate Bradshaw, David John, Sadie Smith

Art editors Tim Brown, Sheila Collins, Darren Holt

Senior editor Fran Jones

Senior art editor Martin Wilson

Category publisher Linda Martin

Managing art editor Jane Thomas

Picture research Angela Anderson, Sarah Pownall

Picture librarians Jonathan Brooks, Rose Horridge

Jacket design Dean Price

DTP designer Siu Yin Ho

Production controller Erica Rosen

Special photography Trish Gant

Digital artwork Robin Hunter, John Kelly

Science experiments adviser John Miller

First published in Great Britain in 2002
by Dorling Kindersley Limited,
80 Strand, London WC2R 0RL

2 4 6 8 10 9 7 5 3 1

Copyright © 2002 Dorling Kindersley Limited
A Penguin Company

Copyright of the Czech edition © 2005
by Euromedia Group k. s.

Z anglického originálu The Way Universe Works,
vydaného nakladatelstvím Dorling Kindersley v roce 2002
přeložil ing. Pavel Příhoda

Vydala Euromedia Group k. s. –

Knižní klub v edici Universum

v Praze roku 2005 jako svou 2854. publikaci.

Odpovědný redaktor Antonín Kočí

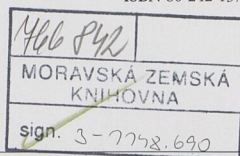
Technická redaktorka Martina Adlová

Počet stran 160

Sazba TypoText, s. r. o.

Tisk Neografia, a. s., Martin

ISBN 80-242-1373-7

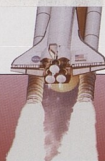


OBSAH



6 Jak vesmír pracuje

POHLEDY DO VESMÍRU 8–33



- 10 Dějiny astronomie
- 12 Kde jsme ve vesmíru
- 14 Stavební kameny
- 16 Vesmírné síly
- 18 Záření
- 20 Nástroje poznávání
- 22 Amatérská astronomie
- 24 Noční obloha
- 26 Severní hvězdy
- 28 Jižní hvězdy
- 30 Pohyby na nebi
- 32 Výzkum vesmírného prostoru

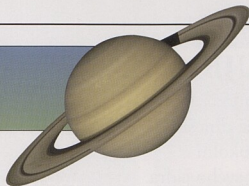
SLUNEČNÍ SOUSTAVA 34–57



- 36 Sluneční království
- 38 Na drahách kolem Slunce
- 40 Vznik sluneční soustavy
- 42 Co je uvnitř planet
- 44 Krátery a sopky
- 46 Atmosféry planet
- 48 Měsíce a prstny
- 50 Planetky a ledoví trpaslíci
- 52 Komety
- 54 Meteory a meteority
- 56 Život ve sluneční soustavě

PLANETY 58–89

- 60 Rodina planet
- 62 Merkur
- 64 Venuše
- 66 Země
- 68 Nitro Země
- 70 Měsíc
- 72 Měsíční svět
- 74 Mars – rudá planeta
- 76 Marsův povrch
- 78 Jupiter
- 80 Jupiterovy měsíce
- 82 Saturn
- 84 Uran
- 86 Neptun
- 88 Pluto a Charon

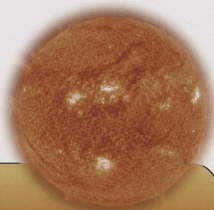


GALAXIE 120–135

- 122 Hvězdné ostrovy
- 124 Náš galaktický domov
- 126 Uvnitř Mléčné dráhy
- 128 Hojnost galaxií
- 130 Aktivní galaxie
- 132 Sousední galaxie
- 134 Kupy galaxií

HVĚZDY 90–119

- 92 Hvězdy blízké i daleké
- 94 Naše hvězda
- 96 Bouřící Slunce
- 98 Vesmírné počasí
- 100 Daleké hvězdy
- 102 Světlo hvězd
- 104 Jak se rodí hvězda
- 106 Různé druhy hvězd
- 108 Hvězdy s planetami
- 110 Hvězdokupy a dvojhvězdy
- 112 Co je mezi hvězdami
- 114 Zánik hvězd podobných Slunci
- 116 Zánik masivních hvězd
- 118 Pulzary a černé díry



ZÁHADNÝ VESMÍR 136–149

- 138 Tvar vesmíru
- 140 Časoprostor a relativita
- 142 Velký třesk
- 144 Temná látka
- 146 Cesta prostorem a časem
- 148 Je život ve vesmíru?
- 150 Čísla z vesmíru
- 152 Slovníček
- 156 Rejstřík a poděkování

