



LONDON, NEW YORK, MELBOURNE,
MUNICH, AND DELHI

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original title: Knowledge Encyclopedia
Copyright © 2013, 2018, 2025 Dorling Kindersley Ltd
A Penguin Random House Company

Translation © 2014, 2018, 2025 Jolana Malátková, Marek Chvátal

First published in Great Britain in 2013
by Dorling Kindersley Limited
80 Strand, London WC2R 0RL
Penguin Group (UK)

Z anglického originálu *Knowledge Encyclopedia*,
vydaného nakladatelstvím Dorling Kindersley Limited v Londýně v roce 2013,
přeložili Ing. Jolana Malátková a Mgr. Marek Chvátal

Obálku zhotovila Jana Šťastná
Redigovala Jana Grégrová a Jitka Zykánová
Odpovědná redaktorka Natálie Mrkosová
Technický redaktor David Dvořák
Počet stran 360

Vydala Euromedia Group, a. s. – Knižní klub v edici Universum
Nádražní 762/32, 150 00 Praha 5
v roce 2025 jako svou 14 922. publikaci
Sazba Typostudio, s. r. o., Praha
Tisk TBB, a. s., Banská Bystrica, BN: 148403/02
Vydání druhé
www.euromedia.cz

ISBN 978-80-284-0647-9

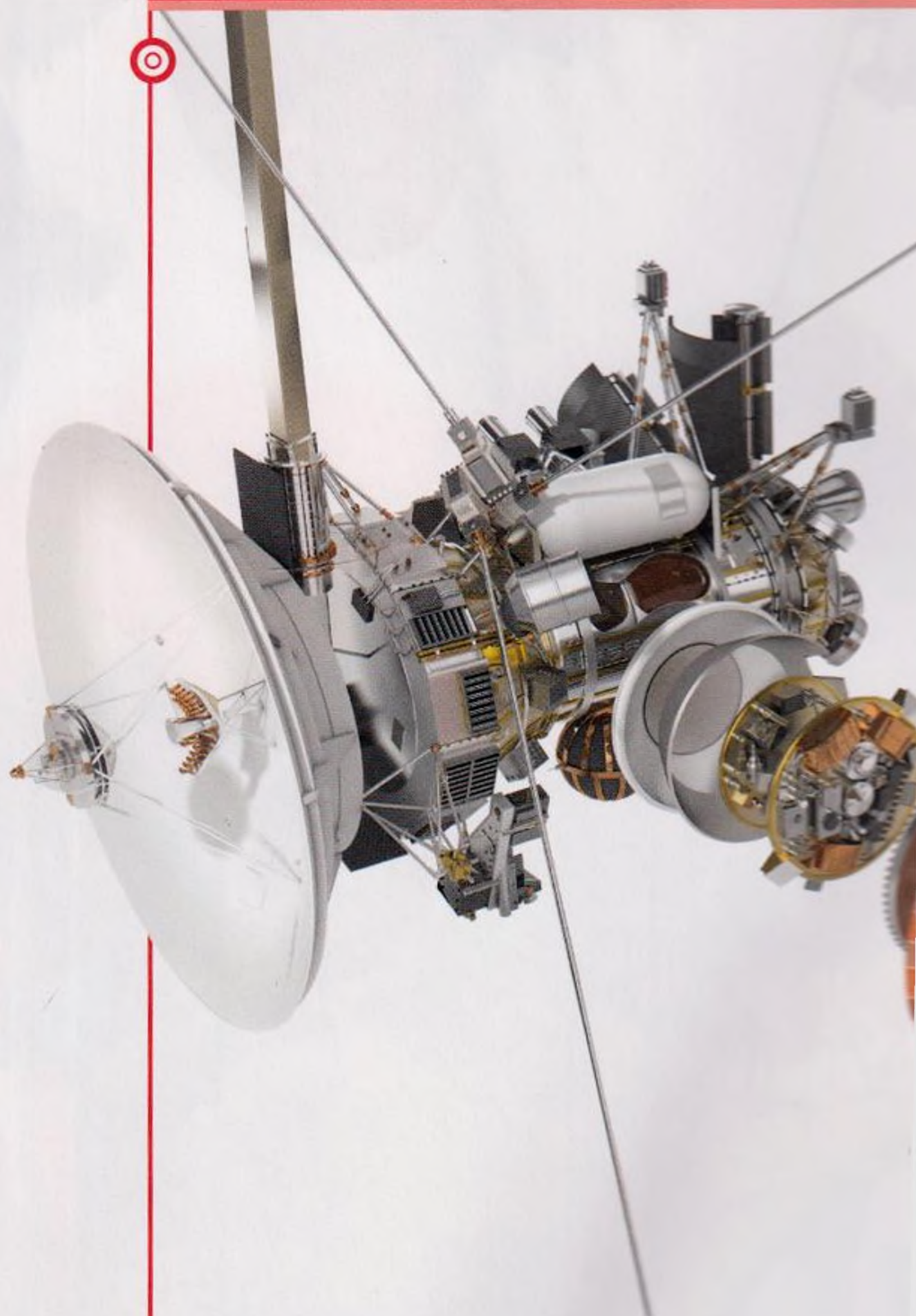
Naše knihy na trh dodává
Euromedia Group, a. s. – knižní velkoobchod
Nádražní 762/32, 150 00 Praha 5
Zelená linka: 800 103 203
objednavky-vo@euromedia.cz

A WORLD OF IDEAS:
SEE ALL THERE IS TO KNOW
www.dk.com



OBSAH

VESMÍR



STAVBA A VÝVOJ

Velký třesk
Galaxie
Zrození hvězdy
Smrt hvězdy
Slunce
Sluneční systém
Vnitřní planety
Vnější planety
Měsíc

VÝZKUM VESMÍRU

Astronomie
Měsíční mise
Výzkum planet

ZEMĚ

PLANETA ZEMĚ

Zemské nitro
Podnebí

40
42
44

ZEMĚ V POHYBU

Desková tektonika
Sopky
Zemětřesení

46
48
50
52

PŘÍRODNÍ ZDROJE

Horniny a minerály

54
56

POČASÍ

Hurikány
Koloběh vody

58
60
62

UTVÁŘENÍ KRAJINY

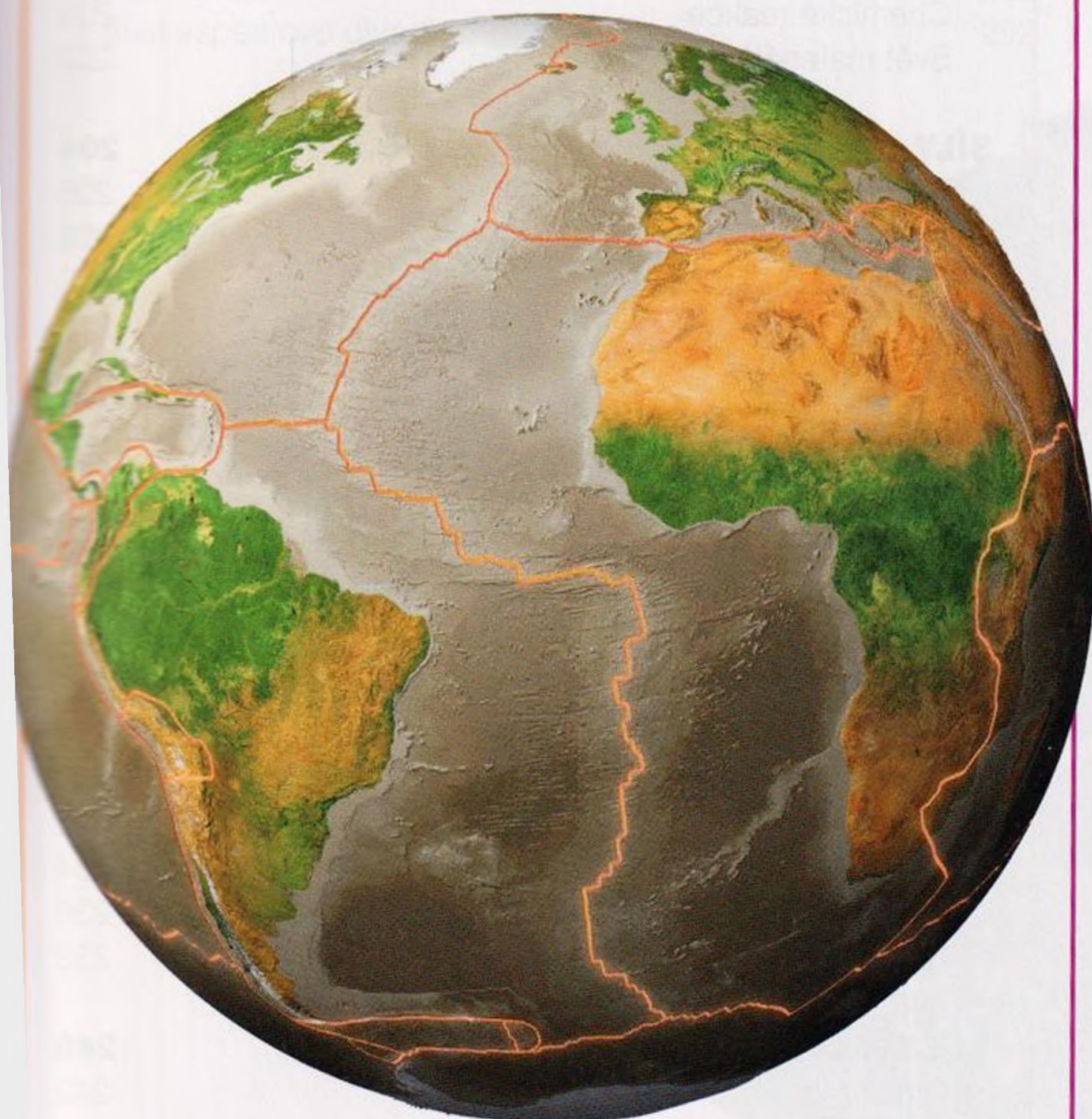
Jeskyně
Ledovce

64
66
68

ZEMSKÉ OCEÁNY

Oceánské dno

70
72



PŘÍRODA



POČÁTKY ŽIVOTA

Časová osa života
Dinosauři
Tyrannosaurus rex
Jak vznikají fosilie

ŽIVÝ SVĚT

Život rostlin
Zelená energie

BEZOBRATLÍ

Hmyz
Životní cyklus motýla

OBRATLOVCI

Ryby
Velký bílý žralok
Obojživelníci
Životní cyklus žáby
Hadi
Krokodýli
Ptáci
Jak ptáci létají
Savci
Slon africký

TAJEMSTVÍ PŘEŽITÍ

Biotopy
Americká poušť
Amazonský deštný les
Africká savana
Korálový ostrov
Zvířecí architekti
Predátoři a kořist

LIDSKÉ TĚLO

VŠE O TĚLE

Stavební kameny	140
Kostra	142
Síla svalů	144
Kůže	146

POHON TĚLA

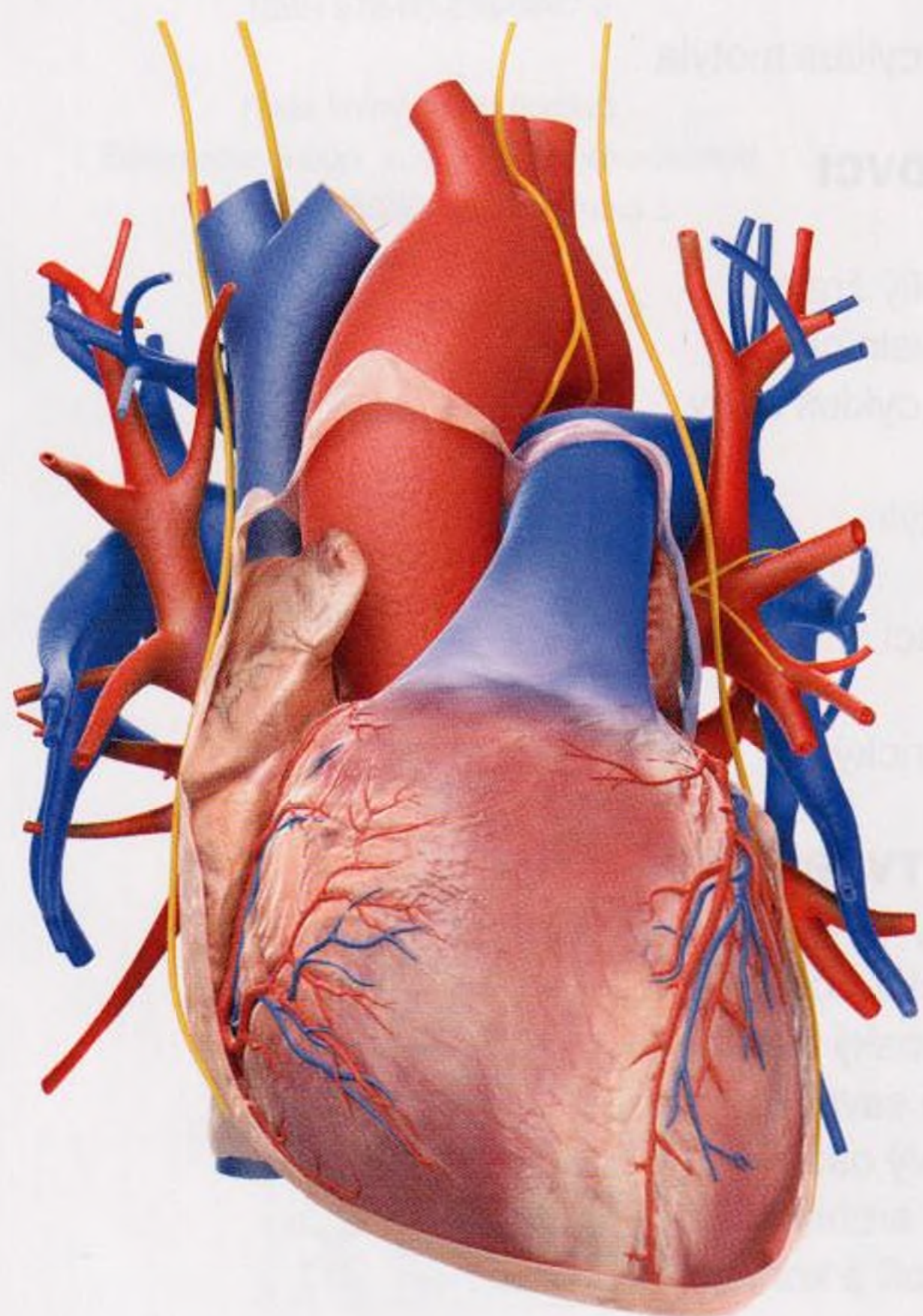
Od úst po žaludek	150
Střeva	152
V krvi	154
Srdce	156
Boj s mikroby	158
Čištění krve	160
Zásobování vzduchem	162

ŘÍZENÍ

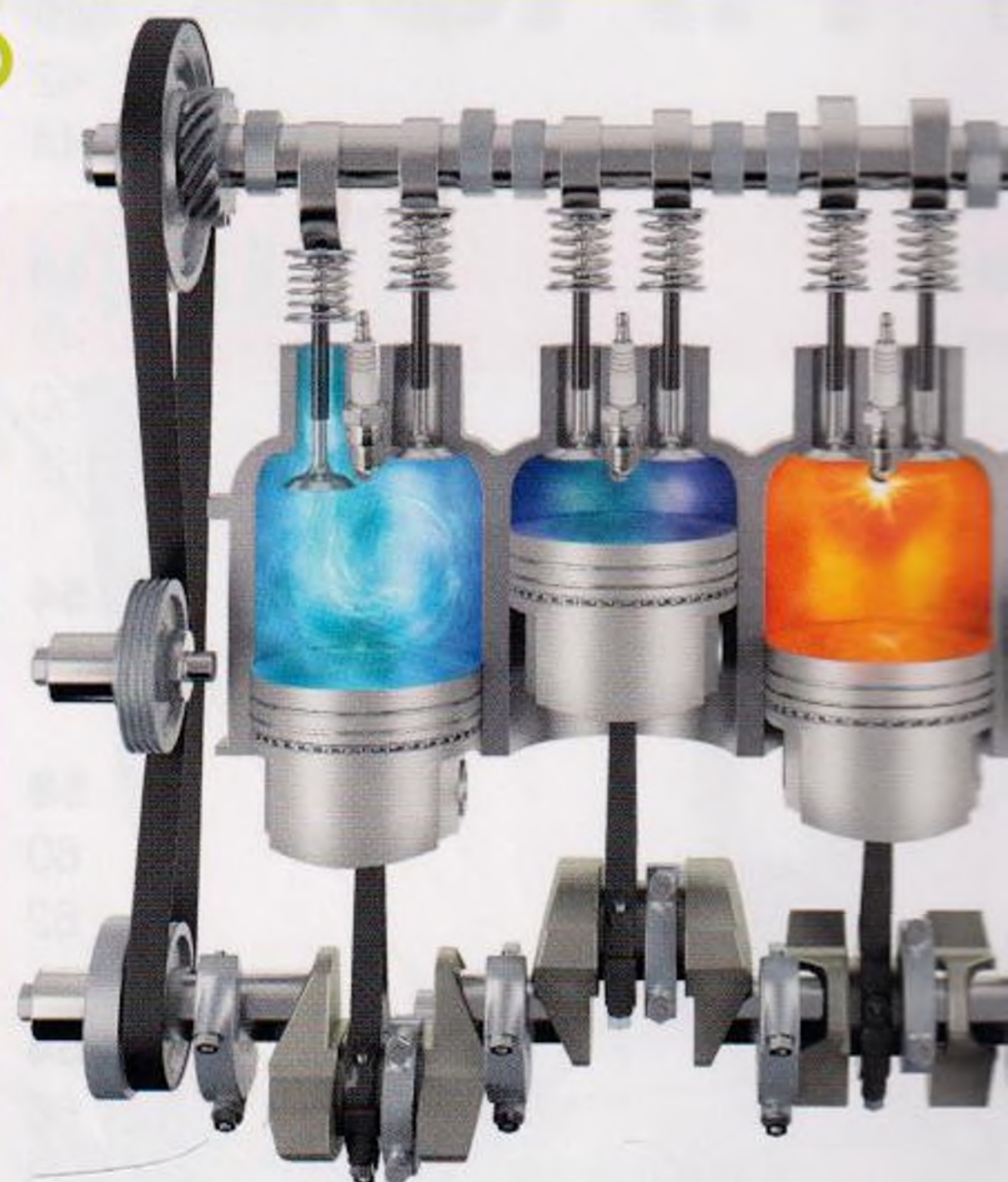
Nervová soustava	166
Intelligence	168
Jak funguje zrak	170
Uvnitř ucha	172
Chuť a vůně	174
Chemické řízení	176

ŽIVOTNÍ CYKLUS

Nový život	180
Život v děloze	182
Růst	184
Geny a DNA	186



VĚDA



HMOTA

Atomy a molekuly
Rozbiječe atomů
Pevné, kapalné a plynné látky
Prvky
Chemické reakce
Svět materiálů

SÍLY

Zákony pohybu
Motory
Jednoduché stroje
Vzplývání
Magnetismus
Gravitace
Létání

ENERGIE

Elektromagnetické spektrum
Signály z vesmíru
Světlo
Dalekohledy
Zvuk
Teplo
Elektřina
Elektrická síť
Radioaktivita

ELEKTRONIKA

Digitální svět
Robotika

DĚJINY

DÁVNÝ SVĚT

První lidé
První města
Říše starověku
Starý Egypt
Faraoni
Starověké Řecko
Antické Athény
Římské impérium
Římská společnost

STŘEDOVĚKÝ SVĚT

Vikinské nájezdy
Pevnosti
Svaté války
Světová náboženství
Osmanská říše
Hedvábná stezka
Samurajští bojovníci

VĚK VELKÝCH OBJEVŮ

Plavba do Ameriky
Starověká Amerika
Renesance
Shakespearovo divadlo

248 Císařská Čína

250 Vládci Indie

252

254

MODERNÍ SVĚT

256 Obchod s otroky

258 Osvícenství

260 Americká válka za nezávislost

262 Francouzská revoluce

264 Průmyslová revoluce

266 Věk páry

Americká občanská válka

268 První světová válka

270 Zákopová válka

272 Druhá světová válka

274 Moderní válčení

276 Studená válka

278 60. léta

280 21. století

282

284 **PŘÍLOHY**
286 **SLOVNÍČEK**
288 **REJSTŘÍK**
290 **PODĚKOVÁNÍ**
292

