



Vydalo nakladatelství
SVOJTKA a VAŠUT
Vítkova 8, 186 00 Praha 8
v roce 1997
České vydání první
© 1994 by Oxford University Press
Translation © Jan Jirásek, 1997
Czech edition © by SVOJTKA a VAŠUT,
1997
ISBN 80-7180-150-X

Tento překlad původního anglického vydání publikace The Oxford Childrens Book of Science z roku 1994 je vydáván na základě dohody s nakladatelství Oxford University Press.

This translation of The Oxford Childrens Book of Science originally published in English in 1994 is published by arrangement with Oxford University Press.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této knihy nesmí být reprodukována, skladována ve vyhledávacím systému nebo předávána v žádné formě nebo žádným prostředkem, elektronickým, mechanickým, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak, bez předchozího svolení vydavatele.

Městská knihovna
knih. 39 odd. 3

U 4108

() ex.: 31



*Snímek napravo: Polární záře na obloze
Předchozí dvoustrana: Kloubová loutka
používaná ke zkouškám kosmických skafandrů
a jiných obleků určených do rizikového
prostředí*

*Kolonie vodních mikroorganismů rodu Volvox
ve 250násobném zvětšení*

OBSAH

MYSL A VNÍMÁNÍ
Lidské smysly, klamy a věda
6–11

OBRAZ A JEHO VZNIK
Tvorba obrazu pomocí světla
a jiných typů záření
12–19

BAREVNÝ SVĚT
Vnímání, míchání a použití barev
20–29

Z ŘÍŠE HUDBY
O vysokých, nízkých, hlasitých,
tichých i smíšených zvucích
30–39

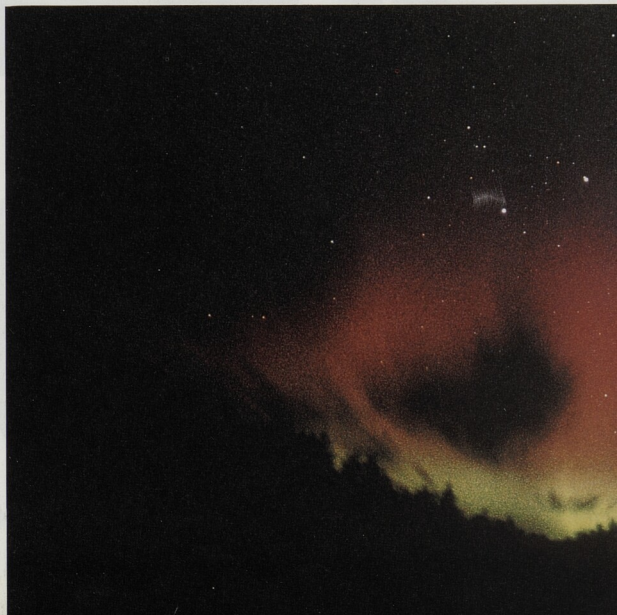
PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ
Tajemství komunikace
rostlin a živočichů
40–47

**HMOTA
POD MIKROSKOPEM**
Svět atomů a jimi
tvořených látek
48–55

RŮST A VÝVOJ
Buňky, DNK a záhada života
56–63

**ŽIVOTODÁRNÉ
SLUNCE**
Slunce jako energetický
zdroj života
64–71

**ROZKLAD, TLENÍ,
KOROZE**
Rozpad a koloběh látek
72–81



O BÍLCÍCH, LEPIDLECH
A BETONU

Chemické děje v našem okolí
82–87

PRAVDĚPODOBNOST

Možné, pravděpodobné
i nemožné jevy
88–93

SÍLY, KTERÉ SPOJUJÍ SVĚT

Atomy a elementární
přírodní síly
94–105

TÍHOVÉ ZRYCHLENÍ
A PŘETÍŽENÍ

Působení gravitace a zrychlení
106–111

VZDUCH A JEHO
PROUDĚNÍ

Tlak vzduchu a jeho účinky
112–117

VZNAŠENÍ, POTÁPĚNÍ
A PLOVÁNÍ

Fyzikální chování plavidel, balónů,
ryb a potápěčů
118–125

POHYBLIVÉ STROJE

Síla v akci – od páky k robotům
126–133

LIDSKÉ TĚLO

Energie pohánějící lidské tělo
a ovládání jeho činnosti
134–143

VĚČNÁ ENERGIE

Původ, účinky a přeměny energie
144–151

TEPLO

Pohyb a uchovávání tepla
152–159

TAJEMNÁ ELEKTŘINA

Výroba a využití
elektrické energie
160–169

RYCHLOSTÍ BLESKU

Světlo a další typy elektromagne-
tického záření
170–177

V PROUDU ČASU

Výprava do budoucnosti a zpět až
k velkému třesku
178–185

SLOVNÍČEK

186–187

REJSTRÍK

188–191

PODĚKOVÁNÍ

192

