

MAREA CARTE CU EXPERIMENTE GENIALE

Ilustrații: Andrew Painter

Traducere: Sorin Petrescu



Credite foto:

Giani A. Sarcone și Marie-Jo Weber:

55. Javier Trueba/MSF/Science Photo Library:

6 - 7. NASA: 42 - 43. Ocean/Corbis: 24 - 25.

Photo Researchers/FLPA: 64 - 65. Pinsharp

3D Graphics: 54. Science Photo Library (Steve

Gschmeissner): 82 - 83. Shutterstock:

22 (Rashevskia Natalia), 41, 51, 67 (Thomas M. Perkins), 86, 93, 99, 102-103.

Copertă: Shutterstock (centru, Morgan Lane

Photography; stânga, Darrin Henry; dreapta

Dmitry Shironosov).

Editori: Joe Harris și Samantha Noonan

Redactare: Teodora Nicolau

Tehnoredactare: Crina Niculescu

Corectură: Rodica Crețu

The Brilliant Book of Experiments

Copyright © 2013 Arcturus Publishing Limited

All rights reserved.

Toate drepturile asupra ediției sunt rezervate Editurii CORINT JUNIOR
imprint al GRUPULUI EDITORIAL CORINT

ISBN 978-973-128-655-6

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

HARRIS, JOE

Marea carte cu experimente geniale / Joe Harris, Samantha Noonan ; il.: Andrew Painter

; trad.: Sorin Petrescu. - București : Corint Junior, 2015

ISBN 978-973-128-655-6

I. Noonan, Samantha

II. Painter, Andrew (il.)

II. Petrescu, Sorin (trad.)

001.891.5:5

Format: 8/70 x 100; Coli tipo:16

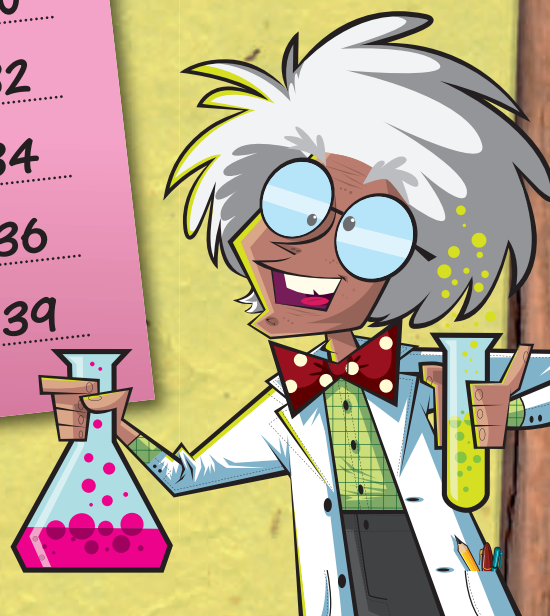
Tiparul executat la:

EVEREST
din 1994
TIPOGRAFIA
DE 20 DE ANI PREGĂTIM VIITORUL



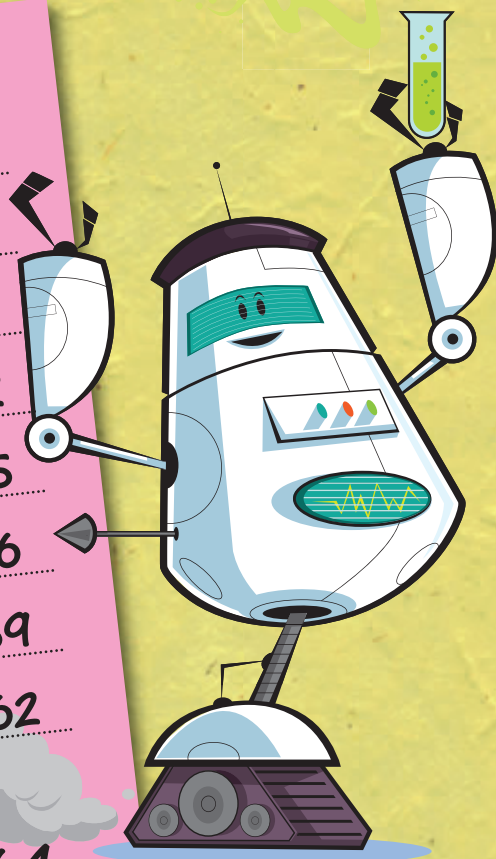
CUPRINS

LUMEA MATERIALĂ	6
FĂ-ȚI PROPRIA VEIOZĂ DECORATIVĂ CU LAVĂ	8
VULCANUL DE MENTĂ	11
FĂ O FRIGĂRUIE CU... BALOANE	14
CEREALE MAGNETICE	16
BOMBA DE BULE	18
MÂZGA... LIPICIOASĂ	20
CURĂTĂTORUL DE MONEDE	22
ÎMPINGE ȘI TRAGE	24
BĂTAIA PE... CARTE	26
APA CIUDATĂ	28
BILA NEBUNĂ	30
FLUTURELE ÎN ECHILIBRU	32
BUSOLĂ DE CASĂ	34
HOPA-MITICĂ	36
SALTUL CU PARAȘUTA	39



CUPRINS

IDEI STRĂLUCITE	42
CALEIDOSCOP	44
SALA OGLINZILOR	47
CERUL DIN CUTIE	50
OCHELARI 3D	52
PĂCĂLEȘTE-ȚI OCHII	55
TITIREZUL	56
FĂ-ȚI PROPRIUL ZOOTROP	59
OMUL CARE ADUCE CURCUBEUL	62
SE MIȘCĂ!	64
BALOANE DE DROJDIE	66
TELINA NĂȚÂNGĂ	68
CÂT DE MARI SUNT PLĂMÂNII TĂI?	70
CUM SĂ ÎNDOII UN OS DE PUI	72
MÂNCARE LA MINUT	74
ADN DIN CĂPSUNE	77
VÂNĂTORII DE INSECTE	80



SUPERSONIC

FĂ-ȚI PROPRIUL SET DE TOBE

POCNITOAREA DE HÂRTIE

FLACĂRA DANSATOARE

VIBRAȚII TRĂSNITE ALE OASELOR

DE UNDE VINE SUNETUL ĂSTA?

O TIUITOARE DE HÂRTIE

PAHARUL SCÂRȚĂTOR

SUNETUL MAGIC

ATENȚIE, E FIERBINTE!

O MINITOPIRE

RAZA CARE MICȘOREAZĂ

EVAPORATOR SOLAR

CALD! RECE!

ÎNGHETATĂ LA PUNGĂ

CUPTORUL SOLAR

SCULPTURI ÎN SĂPUN

SCAMATORIA CU MONEDA SĂRITOARE

FLACĂRA ȘI BALONUL

RĂZBOIUL BORCANELOR

GLOSAR

82

84

87

90

92

94

96

98

100

102

104

107

110

112

114

117

120

122

124

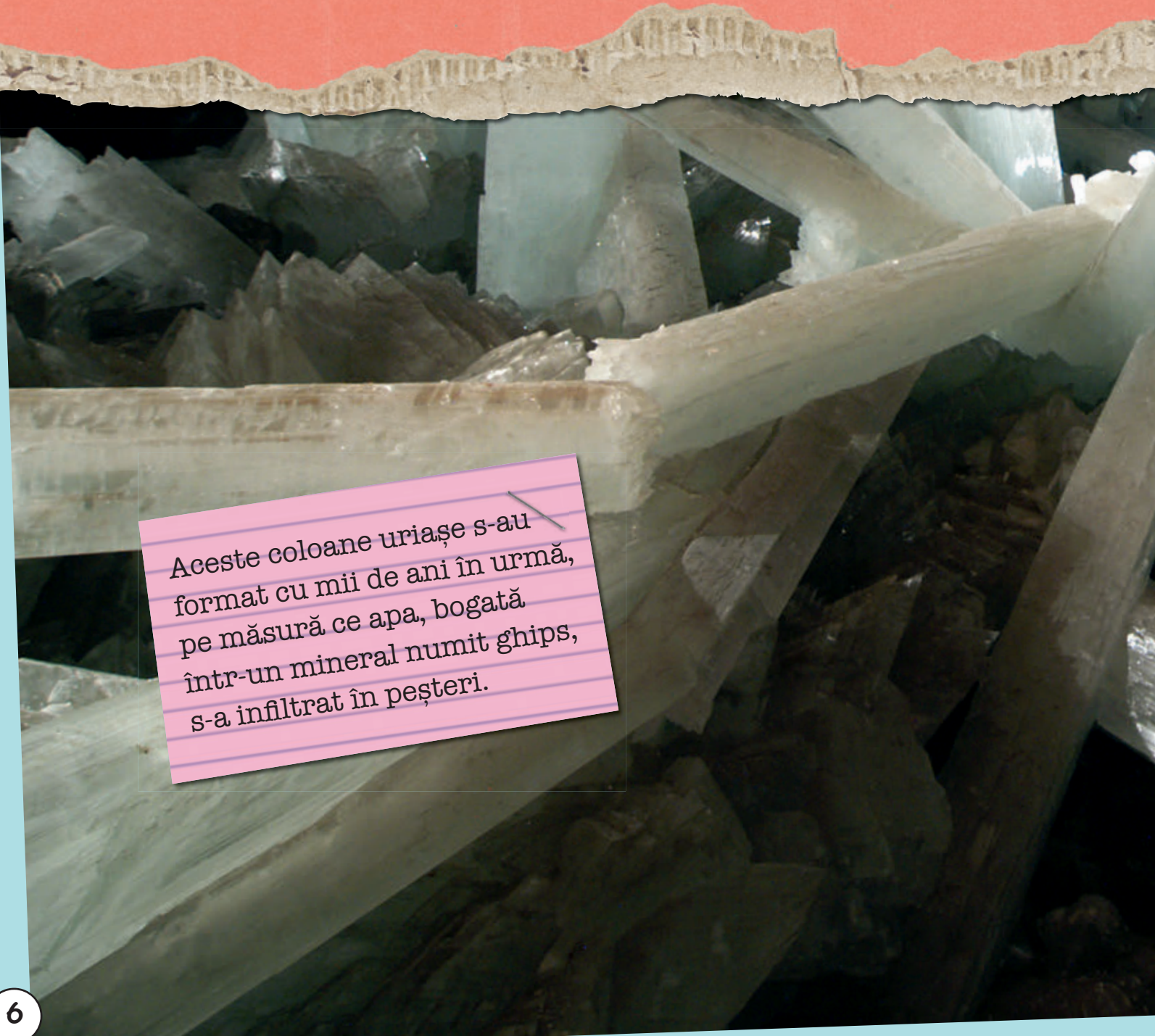
126

128



LUMEA MATERIALĂ

Tot ce ne înconjoară este alcătuit din materie. Ca și tot ce este în tine, de fapt! Acest capitol abundă în fapte și experimente, care explorează incredibila știință a materialelor.



Aceste coloane uriașe s-au format cu mii de ani în urmă, pe măsură ce apa, bogată într-un mineral numit ghips, s-a infiltrat în peșteri.



FĂ-ȚI PROPRIA VEIOZĂ DECORATIVĂ CU LAVA

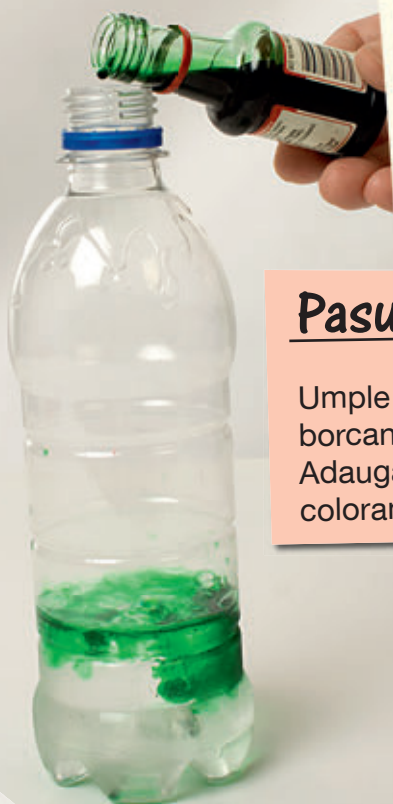
O veioză
decorativă cu lavă te
va fascina întotdeauna.
Acum poți să-ți faci
propria veioză!

VEI AVEA NEVOIE DE:

- ★ O sticlă de plastic sau un borcan curat
- ★ O pâlnie
- ★ Ulei vegetal
- ★ Colorant alimentar
- ★ Tabletă de vitamine efervescentă
- ★ Lanternă
- ★ Apă

Pasul 1

Umple o sticlă sau un borcan pe sfert cu apă. Adaugă 10 picături de colorant alimentar.



Pasul 2

Adaugă ulei vegetal până se umple recipientul.





Pasul 3

Rupe tableta efervescentă în 4 sferturi.



Pasul 4

Aruncă un sfert de tabletă în recipient și observă fenomenul.



Pasul 5

Ca să îmbunătățești efectul veiozei tale decorative, stinge lumina, aprinde lanterna și proiectează lumina lanternei prin sticlă.

Acest experiment este de-a dreptul efervescent!

