

OBSAH

KAPITOLA 01

ŠUMIVÉ CHEMICKÉ REAKCE 12

- Dílna 1: Kouzelný lektvar měnící barvu 14
- Dílna 2: Sopka z papírového sáčku 16
- Dílna 3: Nafouknuté balonky 18
- Dílna 4: Frankensteinovy žížaly 20
- Dílna 5: Limonádový gejzír 22

KAPITOLA 02

VYTVÁŘENÍ KRYSTALŮ 24

- Dílna 6: Geody z kamencových krystalů 26
- Dílna 7: Ozdobný cukrkandl 28
- Dílna 8: Šplhající solné krystaly 30

KAPITOLA 03

FYZIKA V POHYBU 32

- Dílna 9: Praky na pěnové bonbony 34
- Dílna 10: Trik s ubrusem 36
- Dílna 11: Pokus s házením vajec 38
- Dílna 12: Vejce v lahvi 40

KAPITOLA 04

O ŽIVÉ PŘÍRODĚ 42

- Dílna 13: Vejce mimozemského monstra 44
- Dílna 14: Stání na vejcích 46
- Dílna 15: Extrakce DNA 48
- Dílna 16: Forenzní otisky prstů 50

KAPITOLA 05

PODIVUHODNÉ KAPALINY 52

- Dílna 17: Batikované mléko 54
- Dílna 18: Rejdící rybka 56
- Dílna 19: Chromatografie značkovače 58
- Dílna 20: Duha ve sklenici 60
- Dílna 21: Nehořlavý balonek 62
- Dílna 22: Ledová kostka na provázku 64

KAPITOLA 06

POLYMERY, KOLOIDY A NEVYCHOVANÉ MATERIÁLY 66

- Dílna 23: Kouzelný sáček 68
- Dílna 24: Zelený sliz bláznivého vědce 70
- Dílna 25: Lepidlo a plast z mléka 72
- Dílna 26: Želatinová difuze 74
- Dílna 27: Škrobová hmota 76
- Dílna 28: Kaye efekt 78

**KAPITOLA
07**

**KYSELINY
A ZÁSADY 80**

Dílna 29: Lakmusový papírek z červeného zelí 82

Dílna 30: Okyselování oceánů ve zkumavce 84

Dílna 31: Špionská šťáva 86

**KAPITOLA
08**

**ZÁZRAČNÁ
MIKROBIOLOGIE 88**

Dílna 32: Domácí Petriho misky a zoo pro mikroby 90

Dílna 33: Balonky z droždí 92

Dílna 34: Experiment s mytím rukou 94

**KAPITOLA
09**

ŠOKUJÍCÍ VĚDA 96

Dílna 35: Tancující fóliový elektroskop 98

Dílna 36: Šokující elektrofor a leydenská lahev 100

Dílna 37: Ohýbač vody 102

**KAPITOLA
10**

**ÚŽASNÁ
BOTANIKA 104**

Dílna 38: Výhonky v okně 106

Dílna 39: Sbíráání vody ze stromů 108

Dílna 40: Chromatografie listu a zeleniny 110

Dílna 41: Náramek z procházky přírodou 112

Dílna 42: Zeleninová upíři 114

**KAPITOLA
11**

SLUNNÁ VĚDA 116

Dílna 43: Experiment se západem slunce 118

Dílna 44: Pokus se slunečním destilátorem 120

Dílna 45: Solární trouba z krabice na pizzu 122

Dílna 46: Skleníkový efekt 124

Dílna 47: Pokus s rosným bodem 126

Dílna 48: Sluneční kukátko z krabice od bot

**KAPITOLA
12**

RAKETOVÁ VĚDA 130

Dílna 49: Raketa z pouzdra na film 132

Dílna 50: Jednoduché raketky na dechový pohon 134

Dílna 51: Úchvatné rakety z lahví 136

Dílna 52: Pokus s elektromagnetickými vlnami 138

Zdroje 141

O autorce 142

Poděkování 43

Dostupné publikace 144