

INHALT

KAPITEL 01

CHEMISCHE REAKTIONEN MIT KOHLENSÄURE 12

- Projekt 1: Farbe wechselnder
Zaubertrank 14
- Projekt 2: Papiertüten-Vulkan 16
- Projekt 3: Zischender Ballon 18
- Projekt 4: Frankenwürmer 20
- Projekt 5: Cola-Geysir 22

KAPITEL 02

KRISTALL- REAKTIONEN 24

- Projekt 6: Alaunkristall-Geoden 26
- Projekt 7: Kandiszucker 28
- Projekt 8: Kletternde Salzkristalle 30

KAPITEL 03

ANSCHAULICHE PHYSIK 32

- Projekt 9: Marshmallow-Schleuder 34
- Projekt 10: Tischdeckentrick 36
- Projekt 11: Eierwurf-Experiment 38
- Projekt 12: Eier in der Flasche 40

KAPITEL 04

BIOWISSENSCHAFT 42

- Projekt 13: Alien-Eier 44
- Projekt 14: Auf Eiern stehen 46
- Projekt 15: DNS-Extraktion 48
- Projekt 16: Fingerabdruck-Forensik 50

KAPITEL 05

ERSTAUNLICHE FLÜSSIGKEITEN 52

- Projekt 17: Milch-Batik 54
- Projekt 18: Sausender Fisch 56
- Projekt 19: Filzstift-Chromatografie 58
- Projekt 20: Regenbogen im Becher 60
- Projekt 21: Feuerfester Ballon 62
- Projekt 22: Eiswürfel am Seil 64

KAPITEL 06

POLYMERE, KOLLOIDE UND UNARTIGE MATERIALIEN 66

- Projekt 23: Magischer Beutel 68
- Projekt 24: Grüner Schleim vom verrückten
Professor 70
- Projekt 25: Plastik und Kleber aus Milch 72
- Projekt 26: Gallertartige Diffusion 74
- Projekt 27: Stärkeglibber 76
- Projekt 28: Der Kaye-Effekt 78

KAPITEL**07****SÄUREN
UND BASEN 80**

Projekt 29: Lackmuspapier aus Rotkohl 82

Projekt 30: Meeresübersäuerungs-
Experiment 84

Projekt 31: Geheimagentensaft 86

KAPITEL**08****FABELHAFTE
MIKROBIOLOGIE 88**

Projekt 32: Selbst gemachte Petrischalen
und Mikroben-Zoo 90

Projekt 33: Hefeballons 92

Projekt 34: Händewaschen-Experiment 94

KAPITEL**09****SCHLAGENDE
WISSENSCHAFT 96**

Projekt 35: Elektroskop mit tanzender
Folie 98

Projekt 36: Schlagende Influenzmaschine und
Leydener Flasche 100

Projekt 37: Wasserverbieger 102

KAPITEL**10****AUFREGENDE
BOTANIK 104**

Projekt 38: Fenstersprossen 106

Projekt 39: Wasser aus Bäumen sammeln 108

Projekt 40: Blätter-Chromatografie 110

Projekt 41: Naturlehrpfad-Armbänder 112

Projekt 42: Gemüsevampire 114

KAPITEL**11****SONNIGE
WISSENSCHAFT 116**

Projekt 43: Sonnenaufgangs-Experiment 118

Projekt 44: Solardestille 120

Projekt 45: Pizzaschachtel-Solarofen 122

Projekt 46: Treibhauseffekt-Labor 124

Projekt 47: Taupunkt-Experiment 126

Projekt 48: Schuhschachtel-
Sonnenbetrachter 128

KAPITEL**12****RAKETENTECHNIK 130**

Projekt 49: Filmdosen-Raketen 132

Projekt 50: Strohalm-Raketen 134

Projekt 51: Himmelhohe Flaschenraketen 136

Projekt 52: Essbare-elektromagnetische-
Wellen-Experiment 138

Noch mehr Wissen 141

Über die Autorin 142

Danksagung 143