

INHALT

VORWORT xi

KAPITEL EINS

ÜBER DIESES BUCH

1

KAPITEL ZWEI

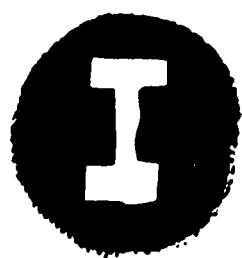
MATHE

5

- 7 Wie schnell kannst du laufen?
- 9 Wasserkuppel
- 10 Wasser abkühlen
- 12 Kälte-Wettlauf
- 15 Lungenvolumen
- 17 Papierketten-Challenge
- 20 Stäbchen-Katapult
- 22 Verschwindendes Eis

- 25 Mathe mit Popcorn
- 26 Das Volumen von Trockeneis
- 28 Der Treibhauseffekt
- 30 Bügelwaage
- 32 Bleistift-Sonnenuhr
- 34 Autorennen
- 36 Cola-Geysir

KAPITEL DREI



ING

39

- 41** Ballonkanone
- 42** Luftballon-Antrieb
- 44** Eisstiel-Brücke
- 46** Laser-Labyrinth
- 49** Trinkhalm-Achterbahn
- 50** Murrelbahn
- 52** Abstürzende Eier
- 54** Schwebender Ball
- 56** Raddampfer
- 59** Panflöte
- 60** Fliegende Kegel
- 62** Fallschirme
- 65** Papierflieger-Challenge
- 66** Pompon-Bahn
- 68** Flaschenzug
- 71** Leckere Gebäude
- 72** Starke Formen
- 74** Trinkhalm-Flieger
- 76** Kreisel
- 79** Floß aus Trinkhalmen

KAPITEL VIER



NAWI

81

- 83** Tanzende Rosinen
- 84** Ballon in der Flasche
- 87** Fallende Orange
- 89** Tauchender Ketchup
- 90** Sprudelrakete
- 92** Bohnen keimen
- 94** Tornado in der Flasche
- 96** Treibsand
- 98** CD-Hovercraft
- 100** Kristalle züchten
- 103** Was rostet?
- 104** Beutel-Explosion
- 106** Feuerfester Ballon
- 107** Eis fischen
- 108** Feuerlöscher
- 110** Seifen-Überraschung
- 112** Schaumexplosion
- 114** Obst-Schiffchen
- 117** Unzerstörbarer Beutel
- 118** Schwer wie ein Blatt Papier

- 119** Warum frieren Eisbären und Pinguine nicht?
- 120** Nacktes Ei
- 122** Eis im Beutel
- 125** Lavalampe
- 127** Rechts oder links?
- 128** Pfeffer auf der Flucht
- 129** Schwimmt es?
- 130** Bunter Regen
- 132** Sonnenuntergang im Glas
- 135** Schallwellen
- 136** Dosen-U-Boot
- 138** Eiertanz
- 141** Was löst sich in Wasser?
- 142** Runder Regenbogen
- 145** Hefeballon

KAPITEL FÜNF

K
KUNST

147

- 149** Malen mit Blasen
- 150** Süßer Regenbogen
- 152** Pendelbilder
- 155** Eisfarben mischen
- 156** Tanzendes Papier
- 158** Magische Milch
- 160** Filzer-Chromatografie
- 162** Magnetmalerei
- 165** Regenbogen einfangen
- 166** Malen mit Öl und Wasserfarben
- 167** Eiskunst
- 168** Malroboter
- 170** Symmetrische Bilder
- 173** Schleuderkunst
- 174** Wasser-Glockenspiel

KAPITEL SECHS

T
TECHNIK

177

- 179** Zauberlöffel
- 180** Was leitet Strom?
- 183** Fliegende Vögel
- 184** Eisen zum Frühstück
- 186** Windkraft-Auto
- 188** Schwimmender Kompass
- 190** Boot mit Düsenantrieb
- 192** Wasser verbiegen
- 193** Zitronenbatterie
- 196** Auto mit Magnetantrieb
- 198** Leuchtende Bilder
- 201** Münz-Lampe
- 204** Magnetfiguren
- 206** Magnetisches Pendel
- 208** Elektromagnet
- 210** Teebeutel-Heißluftballon
- 212** Mini-Blitz
- 214** Windmühlen-Challenge
- 216** Schnur-Telefon
- 218** Seilrutsche

KAPITEL SIEBEN

**DAS
GROSSE
GANZE**

220

- 223** Glossar
- 228** Grafik
- 229** Tabelle
- 230** Verzeichnis der Experimente
- 232** Register