

# Inhalt

So benutzt du dieses Buch 8

## **Zusammendrücken und ausdehnen**

Vitamin-Rakete 10

Geysir aus der Flasche 12

Wasser kalt kochen 14

Trinkhalm, biege dich! 16

Bei Hitze strecken 18

## **Verformen und verändern**

Ist Plastik doof? 20

☞ Nicht von Pappe: Kunststoff 22

Rührei kalt „braten“ 24

Das Auge isst mit 26

Blitze aus dem Zuckerglas 28

Kristalle züchten 30

Farben-Wettklettern 32

Brennt – brennt nicht 34

Sicherheitsnadel im Kupferkleid 36

Brennendes Eisen 38

Rost frisst Luft 40

☞ Nichts hält ewig 42

## **Übertragen und leiten**

Sprechen über die „Telefonschnur“ 44

Flüstertüte 46

Die Wasserlampe 48

Druck fernsteuern 50

Einer ist stärker als zwei 52

Doppeltes Pendel 54

Tanzende Kerzenflamme 56

Dein Körper als Kraftwerk 58

Das Handy im Käfig 60

Selbst gebautes Elektroskop 62

## **Reiben und gleiten**

Wassertropfen beim Tanz 64

Tragende Rollen 66

Zum Kugeln 68

Bleistift mattgesetzt 70

Ein Ei seilt sich ab 72

Ein Besen hält das Gleichgewicht 74

## **Fallen, fliegen, rotieren**

Wie flink bist du? 76

☞ Die Wissenschaft vom Fußball 78

Guten Flug! 80

Purzelbaum beim Fallen 82

Treffende Eindrücke 84

Flummi, dreh dich! 86

Warum kippt das Rad nicht um? 88

Der Dreh mit dem Dreh 90

Ein Karussell für die Mikrowelle 92

## **Fließen und strömen**

- Kringelpustmaschine **94**
- Ein Trinkhalm macht Krach **96**
- Kleiner, aber stärker **98**
- Im Trichter gefangen **100**
- Wasser läuft aus **102**
- Aus 3 mach 1 **104**
- Wasser fällt um die Ecke **106**

## **Tauchen und schwimmen**

- Wasser drücken **108**
- Warum schwimmt ein Schiff? **110**
- Rosinen bitten zum Tanz **112**
- Flüssig ist nicht gleich flüssig **114**

## **Hören und sehen**

- Wie kommt das Loch in die Hand? **116**
  - Optische Täuschungen **118**
- Mit einem Auge siehts sich schlecht **120**
- Eine Münze verschwindet **122**
- Die Richtung wechseln **124**
- Der Stift mit dem Knick **126**
- Ich seh etwas, was du nicht siehst **128**
- Merkwürdige Muster **130**
- Kino mit dem Daumen **132**
- In die Röhre gucken **134**
- Die „Schusterkugel“ **136**
- Licht spalten **138**
- Singende Gläser **140**

## **Wachsen und reifen**

- Nachhilfe für Bananen **142**
  - Biologie + Technik = Bionik **144**
- Unter Gläsern wächst sich besser **146**
- Erbsen-Heizung **148**
- In der Ruhe liegt die Kraft **150**

## **Staunen**

- Der Stoff, aus dem die Windeln sind **152**
- Spaghetti brechen **154**
- Eine Säge aus Papier **156**
- Verhexte Streichholzschachtel **158**
- Wenn Massen träge sind **160**
- Unmögliche Turnübungen **162**
- Schwebende Postkarten **164**
  - Die Erde – ein riesiger Magnet **166**
- Feuer unter Wasser **168**

- Glossar **170**
- Register **172**
- Bildquellenverzeichnis **176**
- Dank **176**

- Themen-Sonderseite