

# 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 wächsts 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**

- Register** **172**
- Bildquellenverzeichnis** **176**
- Dank** **176**

## **Themen-Sonderseite**