

Inhalt

So benutzt du dieses Buch **8**

Gefrieren, schmelzen, kochen

Klimakatastrophe im Glas **10**
Ein Bindfaden als Messer **12**
Ein Eiswürfel an der Angel **14**
Eine Eismaschine ohne Strom **16**
Ein Kochtopf aus Papier **18**
Unter Dampf! **20**

Halten, haften, kleben

Schwimmt eine Büroklammer? **22**
Ein Handtuch hält dicht **24**
Wasser steht kopf **26**
Wasser hält fest **28**
Wasser klebt **30**
Die Reisklammer **32**
Ein Luftballon zieht magisch an **34**
Zahnpasta fürs Frühstücksei **36**
Das „Ei des Kolumbus“ **38**
□ Ich wollt', ich wär' ein Huhn **40**
Eine Brücke aus Papier **42**
Eine Brücke im Handumdrehen **44**
Ein Kugelschreiber hält Balance **46**

Fließen und strömen

Eine Kerze im Windschatten **48**
Nebelmacher **50**
Der „Becher des Pythagoras“ **52**
Die Vogeltränke **54**
Wie weiße Blumen farbig werden **56**
Tornado in der Flasche **58**

Fallen, fliegen, rotieren

Warum fliegt ein Flugzeug? **60**
□ Unbekannte Flugobjekte **62**
Die Luftballon-Rakete **64**
Ein singender Luftballon **66**
Auf der Erde schwerelos **68**
□ Schwierige Schwerelosigkeit **70**
Das Drehpendel **72**

Zusammendrücken und ausdehnen

Monster-Seifenblasen **74**
Die Puste des Backpulvers **76**
Der Luftballon in der Mikrowelle **78**
Die Kraft des Eises **80**
Die unsichtbare Hand greift zu **82**
Wachsender Schaumkuss **84**
Ein Brotstück taucht ab **86**

Verbinden, lösen, mischen

Aus Milch wird Plastik **88**
Das nackte Ei **90**
Gurken-Batterie **92**
Zungen-Batterie **94**
Silber putzen **96**
Ein Ei kann schwimmen **98**
Salzwasser läuft nicht über **100**
Wasser-Misch-Maschine **102**
Gas in Wasser versteckt **104**
Können Tabletten blühen? **106**
□ Rechentricks mit Köpfchen **108**

Brennen und löschen

- Der brennende Geldschein **110**
Die „Schlange des Pharao“ **112**
Und Zucker brennt doch **114**
Der Flammentest **116**
Eine Kerze doppelt anzünden **118**
Unsichtbare Zündschnur **120**
Stichflamme aus der Orange **122**
Eine Kerze als Wasserpumpe **124**
Sprudelwasser als Kerzenlöscher **126**
Feuerlöscher für Kerzen **128**

Fühlen, sehen, riechen, hören

- Was ist „warm“? **130**
 Außergewöhnliche Sinne **132**
Wasserlupe **134**
Unsichtbar – wunderbar! **136**
Ein silbernes Ei **138**
Was ist was? **140**
Die Schallgeschwindigkeit messen **142**
Schnee hörbar machen **144**
 Ohne Schall kein Hören **146**

Messen

- Wasserthermometer **148**
Wasserbarometer **150**
Luftballon als Wetterfühler **152**
Ein Haar misst Luftfeuchtigkeit **154**
Wie viel Wasser ist in der Luft? **156**
Regen messen **158**
Rotkohlsaft als Indikator **160**
Deine Uhr als Kompass **162**

Staunen

- So kommt ein Ei in die Flasche **164**
Was ist „leer“? **166**
Durch eine Postkarte klettern **168**
Eine Mikrowelle als Leuchte **170**
Unsichtbare Nachrichten **172**
 Information auf den zweiten Blick **174**
Schwebender Luftballon **176**
„Duftballon“ **178**
„Unkaputtbarer“ Luftballon **180**
Murmel durchdringt Münze **182**
Durch Schütteln beim Transport ... **184**

Glossar **186**

Register **188**

Bildquellenverzeichnis **191**

Dank **191**

Themen-Sonderseite