

# INHALT

<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>6</b>
Über Wissenschaftler . . . . .	6
Über dieses Buch. . . . .	7
Sicherheit . . . . .	9
Über dich . . . . .	9
Was du wissen musst . . . . .	9
Über die Symbole in diesem Buch. . . . .	10
<b>KAPITEL 1: KRÄFTE</b>	<b>11</b>
Was ist eine Kraft? . . . . .	11
Lass eine Büroklammer springen . . . . .	14
Eine Büroklammer in der Luft schweben lassen . . . . .	16
Statische Elektrizität: So werden Plastiktüten anhänglich . . . . .	19
Einen Wasserstrahl verbiegen. . . . .	22
Der Schwerkraft eine Nase drehen . . . . .	26
Einen Becher mit Wasser schleudern, ohne Wasser zu verlieren . . . . .	29
<b>KAPITEL 2: LUFTDRUCK</b>	<b>33</b>
Luft ist überall . . . . .	33
Die unmögliche Aufgabe: Einen Ball in eine Flasche pusten . . . . .	39
Der Springbrunnen-Trick. . . . .	41
Nur ein Atemzug: Mache einen Windbeutel und blase ihn schnell auf. . . . .	43
Wasser schweben und sinken lassen . . . . .	47

<b>KAPITEL 3: SCHALLWELLEN</b>	<b>51</b>
Was ist Schall? . . . . .	51
Wer hätte gedacht, dass man das mit einem Luftballon machen kann? . . . . .	53
Gummiband-Musik . . . . .	54
Schall durch eine Schnur wandern lassen . . . . .	56
Salz mithilfe deiner Stimme springen lassen . . . . .	59
 <b>KAPITEL 4: CHEMIE</b>	 <b>62</b>
Was ist Chemie? . . . . .	62
Milchbatik . . . . .	63
Jeder Wissenschaftler braucht einen kleinen Oobleck . . . . .	65
Ein Ei wird zum Flummi. . . . .	68
Mit einer chemischen Reaktion einen Ballon aufblasen . . . . .	70
Zitronensäure und Backpulver: Eine endotherme Reaktion. . . . .	74
Hefe und das Zeug in dieser braunen Flasche: Eine exotherme Reaktion . . . . .	76
 <b>KAPITEL 5: FLORA UND FAUNA</b>	 <b>80</b>
Einführung in die Welt der Lebewesen . . . . .	80
Einen Avocadosamen zum Keimen bringen . . . . .	81
Samen in einer Plastiktüte keimen lassen . . . . .	85
Eine Glibbermasse aus drei Samen . . . . .	88
Geschmacksknospen finden . . . . .	93
Fett hält warm . . . . .	95
 <b>KAPITEL 6: WAHRNEHMUNG</b>	 <b>98</b>
Alles ist in deinem Kopf . . . . .	98
Der Geleebohnen-Geschmackstest . . . . .	101
Wo kommt dieses Geräusch her? . . . . .	103

Ein paar Pikser im Namen der Wissenschaft . . . . .	105
Das Wasser ist warm – nein kalt – nein . . . . .	108
Die Fünf-Cent-Herausforderung . . . . .	112

## **KAPITEL 7: WISSEN & KUNST** **115**

Lecker riechende Farbe. . . . .	116
Rasiercreme-Muster. . . . .	118
Aus zwei Bildern wird eins. . . . .	121
Magnetmonster . . . . .	125

## **ZUM WIEDERFINDEN** **131**

## **ÜBER DIE AUTORIN** **134**