

Inhalt

So findest du dich im Buch zurecht	8
Die wichtigsten naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen	10
warm und kalt	12
Weshalb ist warm nicht gleich warm?	14
Warum sind Häuser im Süden oft weiß?	16
Warum sind Topfgriffe oft aus Plastik?	18
Wie stark drückt die Luft?	20
Warum fliegt ein Heißluftballon?	22
Wie kann man Geheimschrift lesen?	24
leicht und schwer	26
Wie funktioniert eine Waage?	28
Wie lässt sich Karton leichter zerschneiden?	30
Warum schwimmt ein Schiff?	32
Weshalb wiegt man im Wasser weniger?	34
Wie kann man schwere Dinge bewegen?	36
Gibt es wirklich Möbel aus Papier?	38
Wieso kippt ein Kran nicht um?	40
schnell und langsam	42
Wer rutscht schneller?	44
Was fällt langsamer, was schneller?	46
Wie fährt ein Segelschiff?	48
Wie werden Bilder lebendig?	50
Warum fliegt man im Karussell nach außen?	52
Was passiert bei einem Zusammenstoß?	54
laut und leise	56
Warum haben wir zwei Ohren?	58
Kann man Geräusche auch sehen?	60
Stört mich Lärm?	62
Weshalb macht eine Flöte Musik?	64
Wie hört man mit dem Stethoskop?	66
Wie weit ist ein Gewitter entfernt?	68

hell und dunkel	70
Wie sehen unsere Augen?	72
Weshalb haben wir zwei Augen?	74
Warum verändern sich die Pupillen?	76
Was ist eine Fata Morgana?	78
Welche Farbe hat das Licht?	80
Wachsen Pflanzen immer nach oben?	82
voll und leer	84
Was passiert, wenn Eis schmilzt?	86
Warum wächst der Kuchen im Ofen?	88
Wie bekommt ein Taucher Luft?	90
Wie funktioniert ein Trinkhalm?	92
Wie fliegt eine Rakete?	94
Wie entsteht ein Wirbelsturm?	96
nass und trocken	98
Wie wird die Wäsche trocken?	100
Wie verändern sich Bohnen im Wasser?	102
Wie viel Kraft haben Pflanzen?	104
Wie trinken Pflanzen?	106
Können Pflanzen schwitzen?	108
Wie wird morgen das Wetter?	110
Warum regnet es nicht durch den Schirm?	112
fest und flüssig	114
Was passiert, wenn Wasser gefriert?	116
Was passiert, wenn Wasser erhitzt wird?	118
Warum geht der Wasserläufer nicht unter?	120
Warum klebt das Segel auf dem Wasser?	122
Weshalb gleiten Schlittschuhe übers Eis?	124
Welche Stoffe verschwinden im Wasser?	126
Mein Forschertagebuch	128
Tipps für Eltern und Lehrer – Naturwissenschaften sind überall	138
Lehrplanbezug	139
Register	140
Bildquellenverzeichnis	143