

Inhalt

Zu diesem Buch 6

Wasser und Eis 7

- Ohne Wasser kein Leben 8
- Wo bleibt der Zuckerwürfel? 10
- Wasser, Eis und Dampf 12
- Warum geht der Wasserläufer
nicht unter? 14
- Schwimmen und Sinken 16
- Mach mit! 18

Luft 19

- Ist Luft wirklich da? 20
- Luft ist überall 22
- Warme und kalte Luft 24
- Luftdruck 26
- Mach mit! 28

Hören und Musik 29

- Töne hören 30
- Wie kann man Schall sichtbar
machen? 32
- Richtungshören 34
- Wie kann man leise Geräusche
besser hören? 36
- Wie entsteht Musik? 38
- Mach mit! 40

Temperatur und Wärme 41

- Wärme und Kälte 42
- Warm oder kalt? 44
- Die Wärme der Sonne 46
- Warum frieren Seehunde nicht? 48
- Mach mit! 50

Licht und Farben 51

Sonne und Licht 52

Schattenbilder 54

Tag und Nacht – hell und dunkel 56

Die Regenbogenfarben 58

Die Kraft der Sonne 60

Mach mit! 62

Grüne Pflanzen 63

Alles über Pflanzen 64

Was brauchen Pflanzen zum Leben? 66

Wassertransport 68

Pflanzen brauchen Licht 70

Mach mit! 72

Kraft und Bewegung 73

Kräfte im Alltag 74

Fällt alles gleich schnell von
oben nach unten? 76

Die träge Münze 78

Welche Kraft bremst? 80

Wie kann man Kraft „sparen“? 82

Mach mit! 84

Magnete 85

Magnetismus – geheimnisvolle Kraft? 86

Anziehen und abstoßen 88

Wie stark ist Magnetkraft? 90

Sind Magnete unterschiedlich stark? 92

Mach mit! 94

Register 95