

# Inhalt

KV01 Sicherheit im Fachraum S. 10–15 SB

## Magnete im Alltag

KV02 Magnete und ihre Eigenschaften S. 18–23 SB

KV03 Magnete – ganz elementar S. 24–25 SB

KV04 Elektromagnete S. 26–27 SB

KV05 Magnetfelder sichtbar machen S. 28–29 SB

KV06 Orientieren mit dem Kompass S. 30–33 SB

## Temperatur

KV07 Temperatur fühlen und messen S. 38–39 SB

KV08 Ausdehnen beim Erwärmen S. 40–43 SB

KV09 Die Celsiusskala S. 44–45 SB

KV10 Unsere Welt besteht aus Teilchen S. 46–49 SB

KV11 Wasser – nicht immer flüssig S. 50–53 SB

KV12 Wasser unterwegs S. 54–55 SB

KV13 Wasser verhält sich nicht normal S. 56–59 SB

## Schall

KV14 Wie Schall entsteht S. 64–67 SB

KV15 Hoch und tief – laut und leise S. 68–71 SB

KV16 Das Ohr als Schallempfänger S. 72–73 SB

KV17 Lärm und Lärmschutz S. 74–77 SB

## Licht und Schatten

KV18 Sehen und gesehen werden S. 82–85 SB

KV19 Unser Auge als Lichtempfänger S. 86–87 SB

KV20 Licht unterwegs S. 88–89 SB

KV21 Licht wird reflektiert S. 90–91 SB

KV22 Schatten und Schattenbild S. 92–93 SB

KV23 Kernschatten und Halbschatten S. 94–95 SB

KV24 Der Mond – Licht und Schatten S. 96–97 SB

KV25 Finsternisse am Himmel S. 98–99 SB

KV26 Schall und Licht – ein Vergleich S. 100–103 SB

## Energie von der Sonne

KV27 Energie treibt uns an S. 110–113 SB

KV28 Tag und Nacht S. 114–115 SB

KV29 Jahreszeiten S. 116–119 SB

KV30 Strahlung S. 120–123 SB

KV31 Wärmeströmung S. 124–125 SB

KV32 Wärmeleitung S. 126–127 SB

KV33 Schutz vor Wärme und Kälte S. 128–129 SB

KV34 Tipps zum Energiesparen S. 130–131 SB

### **Wetter**

KV35	Wetterbeobachtung	S. 136–143 SB
KV36	Wie wird das Wetter?	S. 144–147 SB

### **Elektrische Geräte im Alltag**

KV37	Geräte verändern unser Leben	S. 152–153 SB
KV38	Elektrische Stromkreise	S. 154–157 SB
KV39	Nicht alles leitet	S. 158–159 SB
KV40	Was elektrische Energie alles kann	S. 162–165 SB
KV41	Woher kommt die elektrische Energie?	S. 168–169 SB

### **Kraft und Hebel**

KV42	Was Kräfte bewirken	S. 174–175 SB
KV43	Kräfte verringern durch Hebel	S. 176–179 SB