

# Inhalt

KV01	Sicherheit im Fachraum	S. 10–15 SB
<b>Magnete im Alltag</b>		
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
<b>Temperatur</b>		
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
<b>Schall</b>		
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
<b>Licht und Schatten</b>		
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
<b>Energie von der Sonne</b>		
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 |