

# Inhalt

## **Stoffe**

- 10 **Was sind Stoffe?**
- 12 **Winzige Bausteine**
- 14 **Feststoffe**
- 16 **Flüssigkeiten**
- 18 **Gase**
- 20 **Zustand wechseln**
- 22 **Arten von Gestein**
- 24 **Kreislauf der Gesteine**
- 26 **Kristalle**
- 28 **Elemente**
- 30 **Gemische**
- 32 **Verbindungen**

- 34 **Chemische Reaktionen**
- 36 **Feuer machen**
- 38 **Ganz schön sauer**
- 40 **Was sind Metalle?**
- 42 **Metalle im Alltag**
- 44 **Mehr Metalle**
- 46 **Nichtmetalle**
- 48 **Gase in unserer Luft**
- 50 **Wasser**
- 52 **Kohlenstoff**

## **Materialien**

- 56 **So viele Materialien**
- 58 **Cooler Stoff**
- 60 **Glas**
- 62 **Keramik**
- 64 **Kunstfasern**
- 66 **Verbundstoffe**

68	<b>Unsere Rohstoffe</b>
70	<b>In der Fabrik</b>
72	<b>Recycling</b>
74	<b>Zersetzer</b>
	<b>Kräfte</b>
78	<b>Was sind Kräfte?</b>
80	<b>Gesetze der Bewegung</b>
82	<b>Im Kreis herum</b>
84	<b>Reibung</b>
86	<b>Schwerkraft</b>
88	<b>S-t-r-e-c-k-e-n und ... stauchen!</b>
90	<b>Einfache Maschinen</b>
92	<b>Motoren</b>
94	<b>Fliegen</b>
96	<b>Druck</b>
98	<b>Sinken und schwimmen</b>

## **Energie**

102	<b>Was ist Energie?</b>
104	<b>So viel Energie</b>
106	<b>Energie in Bewegung</b>
108	<b>So viele Wellen</b>
110	<b>Wärme</b>
112	<b>Von warm nach kalt</b>
114	<b>Atomenergie</b>
116	<b>Energie umwandeln</b>
118	<b>Klingt toll!</b>
120	<b>Licht an!</b>
122	<b>Viele Farben</b>
124	<b>Im Spiegel</b>
126	<b>Lichtbrechung</b>
128	<b>Fernes ganz nah</b>

## **Strom und Magnete**

- 132 **Strom**
- 134 **Stromkreis**
- 136 **Elektrostatik**
- 138 **Magnete**
- 140 **Starke Kombi**
- 142 **Strom zu Hause**
- 144 **Woher kommt Strom?**
- 146 **Erneuerbar oder nicht**
- 148 **Voll elektronisch**
- 150 **Radio und Fernsehen**
- 152 **Computer**
- 154 **Das Internet**
- 156 **Roboter**

## **Der Weltraum**

- 160 **Das Universum**
- 162 **Das Sonnensystem**
- 164 **Gesteinsplaneten**
- 166 **Gasriesen**
- 168 **Die Erde**
- 170 **Der Mond**
- 172 **Brocken im All**
- 174 **Großes Glitzern**
- 176 **Galaxien**
- 178 **Raumfahrt**

## **Leben**

- 182 **Was ist Leben?**
- 184 **Die sechs Reiche**
- 186 **Fossilien**

188 **Veränderung**  
190 **Winzigste Wesen**  
192 **Zellen**  
194 **Pflanzen**  
196 **Blüten und Samen**  
198 **Das Erdreich**  
200 **Pilze**  
202 **Im Tierreich**  
204 **Wirbeltiere**  
206 **Total verwandelt**  
208 **Lebensräume**  
210 **Nahrungsketten**  
212 **Gefährdete Arten**

214 **Unser Körper**  
216 **Unser Essen**  
  
218 **Wichtige Wörter**  
220 **Register**  
223 **Dank & Bildnachweis**