

INHALT

- 4 Naturwissenschaften
- 6 Chronik der Wissenschaft
- 10 Wissenschaft für den Alltag

14 MATERIE UND MATERIALIEN

- 16 Aggregatzustände
- 18 Zustandsänderungen
- 20 Der Wasserkreislauf
- 22 Eigenschaften der Materie
- 26 Atome
- 30 Moleküle
- 32 Elemente
- 36 Gemische und Verbindungen
- 38 Reaktionen
- 44 Säuren und Basen
- 46 Materialien nutzen

48 ENERGIE UND KRÄFTE

- 50 Was ist Energie?
- 54 Atomkraft
- 56 Elektrizität
- 58 Elektrizität nutzen
- 62 Magnetismus
- 64 Magnete nutzen
- 66 Elektromagnetismus
- 68 Das EM-Spektrum
- 72 Licht
- 74 Licht nutzen
- 76 Radioaktivität
- 78 Wärme
- 82 Schall
- 84 Kräfte
- 88 Kräfte und Bewegung
- 92 Einfache Maschinen
- 96 Komplexe Maschinen
- 98 Computer

100 DIE WELT DER LEBEWESEN

- 102 Die Gruppen der Lebewesen
- 104 Einteilung der Lebewesen
- 106 Mikrobielle Lebewesen
- 108 Pilze
- 110 Pflanzen
- 114 Wie Pflanzen leben
- 116 Blüten und Samen
- 118 Was ist ein Tier?
- 122 Tierarten
- 124 Fortpflanzung der Tiere
- 126 Nahrungsnetze
- 128 Kreisläufe
- 130 Ökosysteme
- 134 Überleben
- 136 Leben im Wasser
- 138 Fliegen
- 140 Evolution
- 142 Der Einfluss des Menschen

- 144 Das Periodensystem
- 146 Fakten und Rekorde
- 148 Erstaunliche Lebewesen
- 150 Glossar
- 152 Register
- 156 Dank und Bildnachweis