

Inhalt

Eine physikalische Reise 5

Der Natur auf der Spur 9

- Spiel des Lichts mit der Materie: Farben entstehen 9
- So blau ist das Meer: physikalische Entdeckungen am Wasser 38
- Flüchtiges aus Wasser: Nebel, Tau und Reif 58
- Geballte Elektrizität: Funken, Blitze, Koblode und Elfen 77

Physik im Alltag, durchaus nicht alltäglich 89

- Vom Zauber der Flamme: Kerzen physikalisch betrachtet 89
- Elektrische Energiepakete: Batterien, Akkus und Brennstoffzellen 102
- Alles im rechten Licht: Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen 124
- Eine echte Lebensströmung: unser Blutssystem 134

Verborgenes gibt seine Geheimnisse preis 145

- Von Familien und Singles: natürliche Radioaktivität 145
- Der Tod startet die Stoppuhr: Datierungen mit Radiocarbon 169
- Dem Gehirn bei der Arbeit zuschauen: Radionuklide in der Medizin 182
- Das Kochrezept für Sonnenschein: die Kernfusion 193

Literatur 201

Bildnachweis 205

Register 206