

1

799 n. Chr.



## 010 ANFÄNGE DER WISSENSCHAFT

- Im Blickpunkt
- 016 Frühe Metallurgie
- 020 Die Geschichte des Rads
- 026 Die Geschichte der Geometrie
- 034 Hintergrund: Einfache Maschinen

2

800-1542



## 044 EUROPÄISCHE UND ISLAMISCHE RENAISSANCE

- Im Blickpunkt
- 054 Hintergrund: Sterne
- 062 Die Geschichte der Zahnräder

3

1543-1788



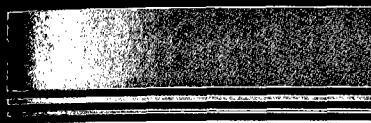
## 074 DAS ZEIT- ALTER DER ENTDECKUNGEN

- Im Blickpunkt
- 078 Die Geschichte der Anatomie
- 084 Messinstrumente
- 090 Medizin
- 100 Hintergrund: Planetenbahnen
- 108 Die Geschichte der Zeitmessung
- 114 Mikroskope
- 120 Hintergrund: Die Newton'schen Bewegungsgesetze
- 132 Navigationsgeräte
- 146 Meteorologische Instrumente

# INHALT

# 4

1789–1894



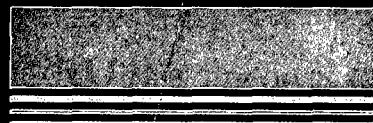
# 5

1895–1945



# 6

1946–2013



# 7



## 158 **DAS ZEITALTER DER REVOLUTIONEN**

### Im Blickpunkt

- 164 Fossilien
- 170 Die Geschichte der Kraftmaschinen
- 174 Hintergrund: Verbindungen und Reaktionen
- 184 Die Geschichte der Rechenmaschinen
- 194 Hintergrund: Zellen
- 204 Hintergrund: Evolution
- 212 Chirurgie
- 218 Die Geschichte der Schallaufzeichnung

## 230 **DAS ATOMZEITALTER**

### Im Blickpunkt

- 234 Hintergrund: Elektromagnetische Strahlung
- 240 Flugmaschinen
- 244 Hintergrund: Relativität
- 250 Hintergrund: Der Atomaufbau
- 260 Die Geschichte des Kunststoffs
- 266 Hintergrund: Radioaktivität

## 276 **DAS INFORMATIONSZEITALTER**

### Im Blickpunkt

- 284 Hintergrund: DNA
- 292 Die Geschichte der Ozeanografie
- 298 Die Geschichte der Weltraumforschung
- 316 Kommunikation
- 326 Hintergrund: Globale Erwärmung
- 334 Die Geschichte der Robotik
- 344 Hintergrund: Kosmologie

## 350 **ANHANG**

- 352 Messung und Einheiten
- 355 Physik
- 358 Chemie
- 360 Biologie
- 364 Astronomie und Weltraum
- 366 Geowissenschaften
- 368 Biografien
- 375 Glossar
- 382 Register
- 398 Dank