

1

2,5 Mio.
v. Chr. –

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

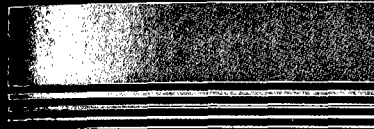
Im Blickpunkt

- 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



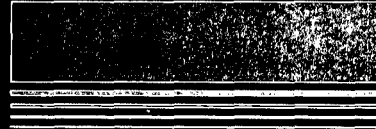
158 **DAS ZEITALTER DER REVOLUTIONEN**

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

5

1895–1945



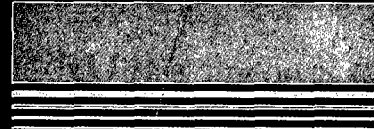
230 **DAS ATOMZEITALTER**

Im Blickpunkt

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

6

1946–2013

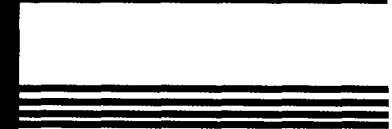


276 **DAS INFORMA- TIONSZEITALTER**

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

7



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