



WISSENSCHAFT

NATURWISSENSCHAFT – MEDIZIN – TECHNIK

Eine Jahreschronik in Daten, Fakten und Bildern





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 ZEITALTER 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



4

1789–1894



58 DAS ZEITALTER DER REVOLUTIONEN

Im Blickpunkt

- 64 Fossilien
- 70 Die Geschichte der Kraftmaschinen
- 74 Hintergrund: Verbindungen und Reaktionen
- 84 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 INFORMATIONENZEITALTER

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

Im Blickpunkt

- 352 Messung und Einheiten
- 355 Physik
- 358 Chemie
- 360 Biologie
- 364 Astronomie und Kosmologie
- 366 Geowissenschaften
- 368 Biografien
- 375 Glossar