

# DAS ALTERTUM

- 10** Entstehung der Welt  
in 24 Stunden
- 12** Ursprung des Lebens
- 14** Geschichte des Lebens
- 16** Dinosaurier-Funde
- 18** Chicxulub-Krater
- 20** Artensterben
- 22** Evolution des Menschen
- 24** Ursprünge in Afrika
- 26** Domestizierung
- 28** Chemie des Feuers
- 30** Archäologie
- 32** Der Nachthimmel
- 34** Die Bewegung der Sterne
- 36** Kalender
- 38** Eine kurze Geschichte der Zeit
- 40** Metalle
- 42** Keramik
- 44** Griechische Philosophie
- 46** Der Heureka-Moment
- 48** Maße und Gewichte
- 50** Erste Maschinen

# DIE ZEIT DER WUNDER

- 54** Erkundungsfahrten
- 56** Kartierung der Welt
- 58** Navigation
- 60** Magnetismus
- 62** Das Magnetfeld der Erde
- 64** Goldenes Zeitalter des Islam
- 66** Von der Alchemie zur Chemie
- 68** Gold
- 70** Heilkunde
- 72** Das Blut
- 74** Medikamente
- 76** Tu Youyou
- 78** Explosive Chemie
- 80** Tödliche Chemie
- 82** Der Sand der Zeit
- 84** Die Geschichte der Seife
- 86** Klebstoffe

# DIE ANFÄNGE DER WISSENSCHAFT

- 90** Die Sonne im Zentrum
- 92** Gravitation
- 94** Galileo Galilei
- 96** Kometen
- 98** Das Universum als Uhrwerk
- 100** Isaac Newton
- 102** Licht und Optik
- 104** Farbspektrum
- 106** Observatorien und Teleskope
- 108** Königreich der Songhai
- 110** Blick ins Detail
- 112** Die Geschichte der Zellen
- 114** Fortpflanzungszyklus
- 116** Pollen
- 118** Lichtträger
- 120** Die Elemente
- 122** Geheimnisvolle Gase
- 124** Antoine Lavoisier
- 126** Chemische Analysen
- 128** Elektrizität
- 130** Pionier der Elektrizität
- 132** Batterien
- 134** Der menschliche Körper
- 136** Die Chirurgie

# WELT IM WANDEL

- |            |                         |            |                      |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|
| <b>140</b> | Energie für die Welt    | <b>196</b> | Telekommunikation    |
| <b>142</b> | Wärmeenergie            | <b>198</b> | Flugmaschinen        |
| <b>144</b> | Kühlung                 | <b>200</b> | Doppeldecker         |
| <b>146</b> | Geschichte des Motors   | <b>202</b> | Radar und Sonar      |
| <b>148</b> | Die pferdelose Kutsche  | <b>204</b> | Der Meeresgrund      |
| <b>150</b> | Das Alter der Erde      | <b>206</b> | Alice Ball           |
| <b>152</b> | Kreislauf der Gesteine  | <b>208</b> | Penicillin           |
| <b>154</b> | Geschichte in Schichten | <b>210</b> | Dorothy Hodgkin      |
| <b>156</b> | Das Innere der Erde     | <b>212</b> | Plattentektonik      |
| <b>158</b> | Evolutionstheorie       | <b>214</b> | Driftende Kontinente |
| <b>160</b> | Charles Darwin          | <b>216</b> | Vulkanausbrüche      |
| <b>162</b> | Infektionskrankheiten   | <b>218</b> | Lavaland             |
| <b>164</b> | Epidemien               | <b>220</b> | Geschichte des Atoms |
| <b>166</b> | Ausrottung der Pocken   | <b>222</b> | Atomkraft            |
| <b>168</b> | Louis Pasteur           | <b>224</b> | Marie Curie          |
| <b>170</b> | Hygiene                 | <b>226</b> | Marie Curies Labor   |
| <b>172</b> | Leben retten mit Daten  | <b>228</b> | Die Zar-Bombe        |
| <b>174</b> | Chemie des Lebens       | <b>230</b> | Quantenphysik        |
| <b>176</b> | Klimawandel             |            |                      |
| <b>178</b> | Das Erdklima            |            |                      |
| <b>180</b> | Wettervorhersage        |            |                      |
| <b>182</b> | Hurrikan Floyd          |            |                      |
| <b>184</b> | Tonaufnahmen            |            |                      |
| <b>186</b> | Fotografie              |            |                      |
| <b>188</b> | Unsichtbares Licht      |            |                      |
| <b>190</b> | Relativitätstheorie     |            |                      |
| <b>192</b> | Albert Einstein         |            |                      |

# DAS DAMPFZEITALTER

# DAS INFORMATIONSZEITALTER

- |            |                            |            |                        |
|------------|----------------------------|------------|------------------------|
| <b>234</b> | Wettkauf ins All           | <b>272</b> | Geschichte der DNA     |
| <b>236</b> | Raketen                    | <b>274</b> | Geniale Gene           |
| <b>238</b> | Die Mondmission            | <b>276</b> | Shirley Ann Jackson    |
| <b>240</b> | Menschliche Computer       | <b>278</b> | Teilchenbeschleuniger  |
| <b>242</b> | Erkundung des Monds        | <b>280</b> | Ernährungswissenschaft |
| <b>244</b> | Die Voyager-Sonden         | <b>282</b> | Kunststoffe            |
| <b>246</b> | Abschied vom Saturn        | <b>284</b> | Umweltverschmutzung    |
| <b>248</b> | Erkundung des Mars         | <b>286</b> | Ökologie               |
| <b>250</b> | Weltraumstationen          | <b>288</b> | Gehirnforschung        |
| <b>252</b> | Außerirdisches Leben       | <b>290</b> | Tierisches Verhalten   |
| <b>254</b> | Die Sonne                  | <b>292</b> | Kriminaltechnik        |
| <b>256</b> | Supernovae                 | <b>294</b> | Computer               |
| <b>258</b> | Sternentstehungsnebel      | <b>296</b> | Datenspeicher          |
| <b>260</b> | Die Urknalltheorie         | <b>298</b> | Das Internet           |
| <b>262</b> | Entwicklung des Universums | <b>300</b> | Nanotechnologie        |
| <b>264</b> | Kosmologie                 | <b>302</b> | Roboter                |
| <b>266</b> | Vermessung des Kosmos      | <b>304</b> | Glossar                |
| <b>268</b> | <i>Hubble Deep Field</i>   | <b>310</b> | Register               |
|            |                            | <b>320</b> | Dank und Bildnachweis  |

# DAS RAUMFAHRTZEITALTER