

INHALT

- 8 VORWORT VON HARALD LESCH
- 10 WAS IST BIG HISTORY?

1 DER URKNALL

- 16 IDEALBEDINGUNGEN
- 18 URSPRUNGSSAGEN
- 20 HIMMELSSCHEIBE VON NEBRA
- 22 ASTRONOMIE BEGINNT
- 24 DIE ERDE UMKREIST DIE SONNE
- 26 DAS LICHT ERBLICKEN
- 28 DAS ATOM UND DAS UNIVERSUM
- 30 DAS UNIVERSUM WIRD GRÖßER
- 32 DIE EXPANSION DES UNIVERSUMS
- 34 DER URKNALL
- 36 DEN URKNALL NACHSPIELEN
- 38 JENSEITS DES URKNALLS

2 STERNGEBURTEN

- 42 IDEALBEDINGUNGEN
- 44 DIE ERSTEN STERNE
- 46 DAS RÄTSEL DER GRAVITATION
- 48 DIE ERSTEN GALAXIEN
- 50 HUBBLE EXTREME DEEP FIELD

3 ELEMENTENSCHMIEDE

- 54 IDEALBEDINGUNGEN
- 56 DER LEBENSZYKLUS EINES STERNS
- 58 NEUE ELEMENTE ENTSTEHEN IN STERNEN
- 60 EXPLODIERENDE RIESENSTERNE
- 62 DIE ELEMENTE VERSTEHEN

4 PLANETEN BILDEN SICH

- 66 IDEALBEDINGUNGEN
- 68 DIE SONNE ZUNDET
- 70 DIE PLANETEN ENTSTEHEN
- 72 DER IMILAC-METEORIT
- 74 DIE SONNE GIBT DEN TON AN
- 76 WIE FINDET MAN SONNENSYSTEME?
- 78 DIE ERDE KUHLT AB
- 80 ERDE TRENNT SICH IN SCHICHTEN
- 82 ROLLE DES MONDES
- 84 DIE KONTINENTE WERDEN GEBOREN
- 86 ALTER DER ERDE
- 88 ZIRKONKRISTALL
- 90 KONTINENTALVERSCHIEBUNG
- 92 WIE SICH DIE ERDKRUSTE BEWEGT
- 94 MEERESBODEN

5 LEBEN ERSCHEINT

- 98 IDEALBEDINGUNGEN
- 100 LEBENSZEIT
- 102 ZUTATEN DES LEBENS BILDEN SICH
- 104 GENETISCHER CODE
- 106 ERSTES LEBEN
- 108 EVOLUTION
- 110 GESCHICHTE DER EVOLUTION
- 112 ERSTE MIKROBEN
- 114 DAS LEBEN FINDET DAS SONNENLICHT
- 116 SAUERSTOFF FÜLLT DIE LUFT
- 118 KOMPLEXE ZELLEN
- 120 SEX MISCHT GENE
- 122 ZELLEN BILDEN ERSTE KÖRPER
- 124 TRENNUNG DER GESCHLECHTER
- 126 TIERE ERHALTEN EIN GEHIRN
- 128 ARTENVIELFALT EXPLODIERT
- 130 TIERE ERHALTEN EIN RÜCKGRAT
- 132 AUFSTIEG DER WIRBELTIERE
- 134 KIEFER SCHAFFEN SPITZENRÄUBER
- 136 PFLANZEN BESIEDELN DAS LAND
- 138 WENLOCK-KALKSTEIN
- 140 TIERE EROBERN DAS LAND
- 142 ERFINDUNG DER FLÜGEL

6 EVOLUTION DES MENSCHEN

- 180 IDEALBEDINGUNGEN
- 182 DIE FAMILIE DER PRIMATEN
- 184 HOMINIDEN ENTSTEHEN
- 186 DER AUFRECHTE GANG
- 188 DAS WACHSENDE GEHIRN
- 190 DIE NEANDERTALER
- 192 NEANDERTALER VON KEBARA
- 194 AUSBREITUNG DES MENSCHEN
- 196 URALTE DNA
- 198 DER ERSTE HOMO SAPIENS
- 200 GEBURT UND KINDHEIT
- 202 WIE SPRACHE ENTSTAND
- 204 KOLLEKTIVES LERNEN
- 206 GEBURT DER KREATIVITÄT
- 210 JÄGER-SAMMLER TAUCHEN AUF
- 212 STEINZEITKUNST
- 214 DIE ERFINDUNG DER KLEIDUNG
- 216 NUTZUNG DES FEUERS
- 218 BESTATTUNGEN
- 220 MENSCHEN DOMINIEREN

7 ZIVILISATIONEN ENTSTEHEN

- 224 IDEALBEDINGUNGEN
- 226 KLIMA VERÄNDERT DIE LANDSCHAFT
- 228 WILDBEUTER WERDEN BAUERN
- 230 REICHE WILDBEUTER
- 232 JÄGER BEGINNEN DEN ACKERBAU
- 234 ERSTE BAUERN
- 236 FELDFRÜCHTE AUS WILDPFLANZEN
- 238 POLLENKÖRNER
- 240 BAUERN DOMESTIZIEREN TIERE
- 242 GLOBALE BAUERN
- 244 ZEITMESSUNG
- 246 NEUE NUTZUNG VON TIEREN
- 248 INNOVATIONEN FÜR HÖHERE ERTRÄGE
- 250 ÜBERSCHUSS SCHAFFT MACHT
- 252 BEVÖLKERUNG WACHST
- 254 DIE FENTON-VASE
- 256 FRÜHE SIEDLUNGEN
- 258 GESELLSCHAFT ORGANISIERT SICH
- 260 HERRSCHER ERSCHEINEN
- 262 RECHT UND GERECHTIGKEIT
- 264 DAS GESCHRIEBENE WORT
- 266 ENTFALTUNG DER SCHRIFT

8 INDUSTRIE WÄCHST

- 302 IDEALBEDINGUNGEN
- 304 DIE INDUSTRIELLE REVOLUTION
- 306 KOHLE TREIBT DIE INDUSTRIE
- 308 WANDEL DURCH DAMPKRAFT
- 310 DER VORGANG DER INDUSTRIALISIERUNG
- 312 INDUSTRIE WIRD GLOBAL
- 314 REGIERUNGEN WANDELN SICH
- 316 KONSUMISMUS HEBT AB
- 318 GLEICHHEIT UND FREIHEIT
- 320 NATIONALISMUS ERSCHEINT
- 322 DIE INDUSTRIEWIRTSCHAFT
- 324 DIE WELT OFFNET SICH DEM HANDEL
- 326 KRIEGE BEFEUERN INNOVATIONEN
- 328 KOLONIALREICHE
- 330 TRANSFORMATION DER GESELLSCHAFT
- 332 BILDUNG NIMMT ZU
- 334 MEDIZINISCHE FORTSCHRITTE
- 336 DER WEG ZUR GLOBALISIERUNG
- 338 VERKEHR MACHT DIE WELT KLEINER
- 340 SCHNELLERE NACHRICHTEN

- 144** DIE ERSTEN SAMEN
146 EIERSCHALEN WERDEN GEBOREN
148 WIE KOHLE ENTSTAND
150 BERNSTEINECHSE
152 DAS LAND TROCKNET AUS
154 ZEIT DER REPTILIEN
156 VÖGEL EROBERN DIE LUFT
158 KONTINENTE TRENNEN HABITATE
- 160** DER PLANET ERBLUHT
162 MASSENAUSSTERBEN
164 PFLANZEN UMWERBEN INSEKTEN
166 AUFSTIEG DER SAUGETIERE
168 GRASLÄNDER BREITEN SICH AUS
170 EVOLUTION IST TRANSFORMATION
172 WIE WIR LEBEN KLASSIFIZIEREN
174 EISBOHRKERNE
- 176** DIE ERDE GEFRIERT

- 268** DIE WÜSTE BEWÄSSERN
270 STADTSTAATEN
272 LANDWIRTSCHAFT UND UMWELT
274 GLAUBENSSYSTEME
276 GRABBEIGABEN
278 KLEIDER ZEIGEN STATUS
280 METALLURGIE
282 ÖTZI, DER EISMANN
- 284** KONFLIKTE FÜHREN ZU KRIEGEN
286 ZEITALTER DER REICHE
288 AUFSTIEG UND FALL VON REICHEN
290 GELD KOMMT IN UMLAUF
292 UNGESUNDE ENTWICKLUNGEN
294 HANDELSNETZE ENTWICKELN SICH
- 296** OST TRIFFT WEST
298 HANDEL WIRD GLOBAL

- 342** SOZIALE NETZE WACHSEN
344 WACHSTUM UND KONSUM
346 SUCHE NACH ENERGIE
348 ALTERNATIVE KERNKRAFT
350 BEGINN DES ANHTROPOZÄNS
352 KLIMAWANDEL
354 MANGEL AN ELEMENTEN
- 356** DIE SUCHE NACH NACHHALTIGKEIT
358 WIE WEITER?
360 REGISTER UND DANK