

# INHALT

---

## DAS UNIVERSUM 17

- Das Universum 18
- Die Sterne 20
- Der Sternenhimmel 22
- Die Sonne und das Sonnensystem 24
- Die Planeten 26
- Der Mond 28
- Kometen, Meteore und Planetoiden 30
- Die Astronomie 32
- Raumfahrt 34
- Raketen 36

## DIE ERDE 37

- Die Erde 38
- Die Kontinente 40
- Vulkane 42
- Erdbeben 44
- Steine und Mineralien 46
- Der Meeresboden 48
- Ozeane und Inseln 50
- Gebirge 52
- Täler und Höhlen 53
- Gletscher 54
- Flüsse und Seen 56
- Das Wetter 58
- Das Klima 60
- Wüsten 62
- Wälder 63
- Die Biosphäre der Erde 64
- Gefahren für die Erde 65
- Die Erde retten 66

## DIE WELT DER LEBEWESSEN 67

Evolution 68

Fossilien 69

Saurier 70

Lebewesen im Überblick 72

Pflanzen 74

Blüten 76

Blätter 77

Bäume 78

Nutzpflanzen 80

Pilze und Flechten 82

Mikroorganismen 83

Tiere 84

Wirbellose Tiere 85

Weichtiere 86

Insekten 88

Spinnentiere 90

Krebstiere 91

Lurche 92

Kriechtiere 94

Fische 96

Vögel 98

Vögel als Haustiere 101

Säugetiere 102

Säugetiere als Haustiere 105

Wahrnehmung und Verhalten 106

Wanderungen und Wohnungen 107

Nahrungsketten und

Nahrungsnetze 108

Bedrohte Arten 109

Rekorde im Tierreich 110

## DER MENSCHLICHE KÖRPER 113

Die Gattung Mensch 114

Der Körper 115

Das Gehirn 116

Das Nervensystem 117

Die Augen 118

Die Ohren 119

Haut, Haare und Nägel 120

Geruch, Geschmack und Stimme 121

Knochen und Zähne 122

Die Muskeln 123

Das Herz 124

Kreislaufsystem und Blut 125

Das Atmungssystem 126

Verdauung 127

Das Harnsystem 128

Das endokrine System 129

Fortpflanzung und Wachstum 130

Medizingeschichte 132

Ernährung 134

Naturheilverfahren 135

Erste Hilfe 136

RELIGIONEN, BRAUCHTUM UND  
GESELLSCHAFT 137

Mythen und Legenden 138  
Die Weltreligionen 139  
Andere Religionen 143  
Große Denker 144  
Familien- und Gesellschaftsmodelle 146  
Bräuche und Rituale 148  
Kleidung und Schmuck 149  
Geld und Banken 150  
Politik 152  
Recht und Gesetz 154

DIE SCHÖNEN KÜNSTE  
UND DIE MASSENMEDIENTEN 155

Architektur 156  
Die schönen Künste 160  
Künstler und ihre Materialien 162  
Fotografie 164  
Theater 166  
Tanz 169  
Ballett und moderner Tanz 170  
Tänze der Völker 171  
Musik 172  
Klassische Musik 174  
Unterhaltungsmusik 175  
Musikinstrumente 176  
Literatur 178  
Drucktechnik 180  
Rundfunk 181  
Fernsehen 182  
Film 184  
Trickfilm 186  
Video 187  
Zeitungen und Zeitschriften 188

## SPORT 189

Sportarten 190

Olympische Spiele 191

Leichtathletik 192

Gewichtheben 196

Turnen 197

Kampfsportarten 198

Rückschlagspiele 200

Basketball 202

Fußball 203

Stockspiele 204

Golf 205

Wassersport 206

Schwimmen und Springen 208

Pferdesport 209

Wintersport 210

Sport auf Rädern 212

Wurf- und Schießsport 214

## WISSENSCHAFT UND TECHNIK 215

Materie 216

Atome 218

Periodensystem der Elemente 220

Energie 222

Kräfte 223

Elektrizität und Magnetismus 224

Licht und Farbe 226

Schall 228

Elektronik 230

Computer 232

Mathematik 234

Maße und Gewichte 236

Zeit 238

Kraftmaschinen 240

Raum und Zeit 242

Biologie 243

Physik 244

Bedeutende Wissenschaftler 246

## KOMMUNIKATION, TRANSPORT UND PRODUKTION 247

Autos 248

Rennwagen 250

Luftfahrzeuge 251

Fahrräder 254

Motorräder 255

Züge 256

Schiffe 258

Kommunikation 260

Sprache 262

Schriften 263

Energie 264

Industrie 266

Straßen 269

Bauwesen 270

## LÄNDER DER ERDE 273

Physische Weltkarte 274

Politische Weltkarte 276

Benutzung der Kartenseiten 278

Nord- und Mittelamerika 280

Kanada 282

Grönland 283

Vereinigte Staaten von Amerika 284

Vereinigte Staaten von Amerika:  
die Bundesstaaten 286

Mittelamerika 288

Die Karibik 290

Südamerika 292

Nördliches Südamerika 294

Südliches Südamerika 296

Europa 298

Skandinavien 300

Großbritannien und Irland 302

Iberische Halbinsel 303

Benelux-Länder 304

Frankreich 305

Deutschland 306

Schweiz und Österreich 307

Italien 308

Finnland und die baltischen Länder 309

Osteuropa 310	Maritimes Südostasien 342
Südosteuropa 312	Australien, Ozeanien 344
Früheres Jugoslawien 314	Neuseeland und die Pazifischen Inseln 346
Kaukasische Republiken 315	Australien 348
Russland 316	Antarktis 349
Afrika 318	Flaggen 350
Nordostafrika 320	Weltbevölkerung 352
Nordwestafrika 322	Lebensstandard 354
Westafrika 324	Arme und Reiche 356
Zentralafrika 326	
Südafrika 328	
Asien 330	
Israel, Libanon, Syrien, Jordanien 332	
Arabische Halbinsel 333	
Zentralasien 334	
Indischer Subkontinent 336	
Südostasien 338	
Ostasien 340	



## GESCHICHTE 357

Das Auftreten des Jetztmenschen 358

Die ersten Bauern und Städte 360

Ägypten und Mesopotamien 362

Neue Reiche und der Handel  
im Mittelmeerraum 364

Das alte Griechenland und  
der Aufstieg Roms 366

Das Rom der Kaiserzeit und die  
Ausbreitung des Christentums 368

Der Islam und die Wikinger 370

Mongolen und Kreuzritter 372

Marco Polo und der Schwarze Tod 374

Die Renaissance und der  
amerikanische Erdteil 376

Religion in Europa und  
Akbar der Große 378

Mandschu-China, absolute Herrscher  
und Sklaverei 380

Aufklärung, Revolution und Napoleon 382

Europa in Aufruhr und das  
Britische Weltreich 384

Der Amerikanische Bürgerkrieg und  
die Ausbeutung Afrikas 386

Der Erste Weltkrieg und die Russische  
Revolution 388

Zwischen den Weltkriegen und  
die Revolution in China 390

Der Zweite Weltkrieg 392

Der Kalte Krieg und der Nahe Osten 394

Afrikanische Unabhängigkeitsbewegungen  
und Soziale Revolution 396

Der Nahe und Mittlere Osten und das Ende  
des Kalten Krieges 398

Hochkulturen 400

Forscher und Entdecker 402

Archäologie und Geschichte 404

## REGISTER 405–428

## ANHANG 429

Abbildungsnachweis 429

Illustratoren 431

Danksagungen 432