

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 LEBEWESEN 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

DIE SCHÖNEN KÜNSTE UND DIE MASSENMEDIEN 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**

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**

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	Südamerika	292
Physische Weltkarte	274	Nördliches Südamerika	294
Politische Weltkarte	276	Südliches Südamerika	296
Benutzung der Kartenseiten	278	Europa	298
Nord- und Mittelamerika	280	Skandinavien	300
Kanada	282	Großbritannien und Irland	302
Grönland	283	Iberische Halbinsel	303
Vereinigte Staaten von Amerika	284	Benelux-Länder	304
Vereinigte Staaten von Amerika:		Frankreich	305
die Bundesstaaten	286	Deutschland	306
Mittelamerika	288	Schweiz und Österreich	307
Die Karibik	290	Italien	308
		Finnland und die baltischen Länder	309

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

GESCHICHTE 357

- Das Auftreten des Jetzmenschen 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