

INHALT

WELTALL

DAS UNIVERSUM	10
Der Urknall	12
Galaxien	14
Wie Sterne entstehen	16
Wenn Sterne sterben	18
Die Sonne	20
Das Sonnensystem	22
Die inneren Planeten	24
Die äußeren Planeten	26
Der Mond	28
WELTRAUMFORSCHUNG	30
Astronomie	32
Mission zum Mond	34
Erforschung der Planeten	36

Digitized by srujanika@gmail.com

ERDE

PLANET ERDE	40
Das Erdinnere	42
Das Klima der Erde	44

AKTIVER PLANET

Plattentektonik	48
Vulkane	50
Erdbeben	52

NATÜRLICHE RESSOURCEN

Gesteine und Mineralien	56
-------------------------	----

DAS WETTER

Hurrikans	60
Wasserkreislauf	62

DIE EROSION

Höhlen	66
Gletscher	68

OZEANE DER ERDE

Der Meeresboden	72
-----------------	----

NATUR

40

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

LEBEN IN DER URZEIT

76

Erdgeschichte

78

Die Dinosaurier

80

Tyrannosaurus rex

82

Fossilien

84

LEBENDIGE WELT

86

Pflanzen

88

Fotosynthese

90

WIRBELLOSE

92

Insekten

94

Lebenszyklus

96

WIRBELTIERE

98

Fische

100

Der Weiße Hai

102

Amphibien

104

Metamorphose

106

Reptilien

108

Das Leistenkrokodil

110

Vögel

112

Wie Vögel fliegen

114

Säugetiere

116

Der Afrikanische Elefant

118

LEBEN DER TIERE

120

Lebensräume

122

Amerikanische Wüste

124

Amazonas-Regenwald

126

Afrikanische Savanne

128

Korallenriff

130

Tiere als Baumeister

132

Räuber und Beute

134

MENSCH

WISSENSCHAFT

DER KÖRPER

Die Zellen	138
Das Skelett	140
Muskelkraft	142
Die Haut	144
	146

VERSORGUNG UND ERHALTUNG

Vom Mund zum Magen	148
Der Darm	150
Das Blut	152
Das Herz	154
Immunabwehr	156
Das Harnsystem	158
Die Atmung	160
	162

STEUERUNG

Das Nervensystem	164
Das Gehirn	166
Das Auge	168
Das Ohr	170
Geruch und Geschmack	172
Botenstoffe	174
	176

FORTPFLANZUNG

Neues Leben	178
In der Gebärmutter	180
Wachstum	182
Gene und DNA	184
	186

138

140

142

144

146

148

150

152

154

156

158

160

162

164

166

168

170

172

174

176

178

180

182

184

186

MATERIE

190

Atome und Moleküle	192
Teilchenbeschleuniger	194
Aggregatzustände	196
Die Elemente	198
Chemische Reaktionen	200
Materialien	202

KRÄFTE

204

Bewegungsgesetze	206
Motoren	208
Einfache Maschinen	210
Auftrieb	212
Magnetismus	214
Schwerkraft	216
Fliegen	218

ENERGIE

220

Elektromagnetisches Spektrum	222
Signale aus dem Weltraum	224
Licht	226
Teleskope	228
Schall	230
Wärme	232
Elektrizität	234
Stromnetz	236
Radioaktivität	238

ELEKTRONIK

240

Digitale Welt	242
Roboter	244

GESCHICHTE

DAS ALTERTUM

- Die ersten Menschen
- Die ersten Städte
- Frühe Großreiche
- Das alte Ägypten
- Die Pharaonen
- Antikes Griechenland
- Das antike Athen
- Das Römische Reich
- Roms Gesellschaft

DAS MITTELALTER

- Gefürchtete Wikinger
- Burgen
- Glaubenskriege
- Weltreligionen
- Das Osmanische Reich
- Die Seidenstraße
- Die Samurai

ZEITALTER DER ENTDECKUNGEN

- Reise nach Amerika
- Amerika vor den Eroberungen
- Die Renaissance
- Shakespeares Theater

248	Das Kaiserreich China	294
250	Indische Herrscher	296
252		
254	DIE NEUZEIT	298
256	Der Sklavenhandel	300
258	Die Aufklärung	302
260	Der amerikanische Unabhängigkeitskrieg	304
262	Die Französische Revolution	306
264	Die industrielle Revolution	308
266	Das Zeitalter der Dampfmaschine	310
	Der amerikanische Bürgerkrieg	312
268	Erster Weltkrieg	314
270	Grabenkrieg	316
272	Zweiter Weltkrieg	318
274	Moderne Kriegsführung	320
276	Der Kalte Krieg	322
278	Die 1960er-Jahre	324
280	Das 21. Jahrhundert	326
282		
284	ANHANG	328
286	GLOSSAR	346
288	REGISTER	350
290	DANK UND BILDNACHWEIS	359
292		