

# INHALT

<b>DAS UNIVERSUM</b>	<b>10</b>
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
<b>WELTRAUMFORSCHUNG</b>	<b>30</b>
Astronomie	32
Mission zum Mond	34
Erforschung der Planeten	36

# ERDE

<b>PLANET ERDE</b>	<b>40</b>
Das Erdinnere	42
Das Klima der Erde	44
<b>AKTIVER PLANET</b>	<b>46</b>
Plattentektonik	48
Vulkane	50
Erdbeben	52
<b>NATÜRLICHE RESSOURCEN</b>	<b>54</b>
Gesteine und Mineralien	56
<b>DAS WETTER</b>	<b>58</b>
Hurrikans	60
Wasserkreislauf	62
<b>DIE EROSION</b>	<b>64</b>
Höhlen	66
Gletscher	68
<b>OZEANE DER ERDE</b>	<b>70</b>
Der Meeresboden	72

# NATUR

<b>LEBEN IN DER URZEIT</b>	<b>76</b>
Erdgeschichte	78
Die Dinosaurier	80
Tyrannosaurus rex	82
Fossilien	84
<b>LEBENDIGE WELT</b>	<b>86</b>
Pflanzen	88
Fotosynthese	90
<b>WIRBELLOSE</b>	<b>92</b>
Insekten	94
Lebenszyklus	96
<b>WIRBELTIERE</b>	<b>98</b>
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
<b>LEBEN DER TIERE</b>	<b>120</b>
Lebensräume	122
Amerikanische Wüste	124
Amazonas-Regenwald	126
Afrikanische Savanne	128
Korallenriff	130
Tiere als Baumeister	132
Räuber und Beute	134

# MENSCH

# WISSENSCHAFT

<b>DER KÖRPER</b>	<b>138</b>
Die Zellen	140
Das Skelett	142
Muskelkraft	144
Die Haut	146
<b>VERSORGUNG UND ERHALTUNG</b>	<b>148</b>
Vom Mund zum Magen	150
Der Darm	152
Das Blut	154
Das Herz	156
Immunabwehr	158
Das Harnsystem	160
Die Atmung	162
<b>STEUERUNG</b>	<b>164</b>
Das Nervensystem	166
Das Gehirn	168
Das Auge	170
Das Ohr	172
Geruch und Geschmack	174
Botenstoffe	176
<b>FORTPFLANZUNG</b>	<b>178</b>
Neues Leben	180
In der Gebärmutter	182
Wachstum	184
Gene und DNA	186
<b>MATERIE</b>	<b>190</b>
Atome und Moleküle	192
Teilchenbeschleuniger	194
Aggregatzustände	196
Die Elemente	198
Chemische Reaktionen	200
Materialien	202
<b>KRÄFTE</b>	<b>204</b>
Bewegungsgesetze	206
Motoren	208
Einfache Maschinen	210
Auftrieb	212
Magnetismus	214
Schwerkraft	216
Fliegen	218
<b>ENERGIE</b>	<b>220</b>
Elektromagnetisches Spektrum	222
Signale aus dem Weltraum	224
Licht	226
Teleskope	228
Schall	230
Wärme	232
Elektrizität	234
Stromnetz	236
Radioaktivität	238
<b>ELEKTRONIK</b>	<b>240</b>
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

<b>248</b>	Das Kaiserreich China	<b>294</b>
250	Indische Herrscher	296
252		
<b>254</b>	<b>DIE NEUZEIT</b>	<b>298</b>
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
<b>268</b>	Erster Weltkrieg	<b>314</b>
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		
<b>284</b>	<b>ANHANG</b>	<b>328</b>
286	<b>GLOSSAR</b>	<b>346</b>
288	<b>REGISTER</b>	<b>350</b>
290	<b>DANK UND BILDNACHWEIS</b>	<b>359</b>
292		