

# INHALTSVERZEICHNIS

## DIE WISSENSCHAFT

Was ist Wissenschaft? ..... 9  
Beobachten und  
experimentieren ..... 11  
Versuche mit Pflanzen ..... 19

## DER URKNALL

Der Urknall, der Ursprung  
des Universums ..... 23  
Die Ausdehnung des  
Universums ..... 25  
Ein wenig Astronomie ..... 27  
Big bore und Big brunch ..... 28  
Paralleluniversen ..... 29

## DIE STERNE

Die Sterne ..... 31  
Die Entwicklung der Sterne ... 33  
Sterne gibt es viele ... 35  
Die Sonne ..... 36  
Das Sonnensystem ..... 37  
Die Erde ..... 39  
Der Himmel ..... 41

## DIE MINERALIEN

Entstehung und Struktur  
der Mineralien ..... 45  
I. Klasse der gediegenen  
Elemente ..... 46  
II. Klasse der Sulfide ..... 48  
III. Klasse der Halogene ..... 49  
IV. Klasse der Oxide und  
Hydroxide ..... 50  
V. Klasse der Nitrate und  
Kohlenstoffe ..... 52  
VI. Klasse der Sulfate ..... 53  
VII. Klasse der Phosphate ..... 54  
VIII. Klasse der Silikate ..... 55

## DIE FOSSILIEN

Die Fossilien ..... 57

## DIE DINOSAURIER

Die Dinosaurier ..... 65  
Die Dinosaurier von  
Nahem betrachtet ..... 70

## DIE LEBENDIGE NATUR

Ökologie und Ökosysteme .... 73  
Ökosysteme des Süßwassers ... 76  
Ökosysteme des Salzwassers ... 80  
Hecken, Wiesen und Büsche .. 82  
Die Tiere und ihre Spuren ..... 84  
Um einen Baum zu erschaffen,  
braucht man ... ..... 86  
Die Umweltverschmutzung .... 90

## DIE NATUR-KATASTROPHEN

Die Naturkatastrophen ..... 95  
Wenn die Erde bebt ..... 97  
Die Vulkane ..... 98  
Steinlawinen, Einstürze  
und Erdrutsche ..... 100  
Tsunamis, Tornados und  
Zyklone ..... 102  
Hochwasser und Über-  
schwemmungen ..... 103

## DIE ANATOMIE

Die Zelle ..... 105  
Die Gewebe ..... 106  
Der Knochenapparat ..... 108  
Der Muskelapparat ..... 110  
Der Atmungsapparat ..... 111  
Der Herz-Kreislauf-Apparat .. 112  
Der Verdauungsapparat ..... 114

# INHALTSVERZEICHNIS

Der Harnapparat .....	116
Das Hormonsystem .....	118
Das Lymphatische System ....	119

## DIE ERFINDUNGEN

Bewegung! Bewegung! .....	157
Alle zu Tisch! .....	159
Von den Kleidern zum Zubehör	161
Komfortabel wohnen .....	165
Die Medikamente .....	168
Interessante Erfindungen ....	170

## DAS GEHIRN

Das Nervensystem .....	121
Sehen .....	125
Hören .....	127
Geschmack .....	128
Geruch .....	129
Tasten .....	130
Angeborene und erlernte	
Faktoren .....	131
Das Gedächtnis .....	132

## DER COMPUTER

Der Aufbau eines Computers .	173
Wichtig für die Augen:	
das klare Bild .....	175
Eingabeinstrumente .....	176
Der Massenspeicher .....	177
Drucker und Scanner .....	178
Das Betriebssystem .....	179
Schreiben und Archivieren ..	180
Töne in Stereo und Digital ...	182
Hypertext und Multimedia ...	183
Mit dem Computer spielen ...	184

## DIE FORTPFLANZUNG

Mann und Frau .....	137
Die Liebe .....	140
Die Befruchtung .....	143
Die Schwangerschaft .....	148
Die Pubertät .....	153

## DAS INTERNET

Was ist das Internet? .....	187
-----------------------------	-----

## DIE MATHEMATIK

Das Alphabet des Universums	193
-----------------------------	-----

## GROßE WISSENSCHAFTLER

Ärzte als Forscher .....	197
Astronomen .....	199
Agronomen und Botaniker ...	203
Paläontologen .....	204
Philosophen, Physiker und Mathematiker .....	206
Leonardo da Vinci .....	213

REGISTER	217
GLOSSAR	223
BILDER ZUM AUSSCHNEIDEN	229