

INHALTSVERZEICHNIS

DIE WISSEN-SCHAFT

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 Niträte und Kohlenstoffe	52
VI. Klasse der Sulfate	53
VII. Klasse der Phosphate	54
VIII. Klasse der Silikate	55

DIE FOSSILIEN

Die Fossilien	57
---------------------	----

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 Zyklen	102
Hochwasser und Über- schwemmungen	103

DIE ANATOMIE

DIE DINOSAURIER

Die Dinosaurier	65
Die Dinosaurier von Nahem betrachtet	70

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

DAS GEHIRN

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

DIE FORTPFLANZUNG

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

DIE ERFINDUNGEN

Bewegung! Bewegung!	157
Alle zu Tisch!	159
Von den Kleidern zum Zubehör	161
Komfortabel wohnen	165
Die Medikamente	168
Interessante Erfindungen	170
Was ist das Internet?	187

DAS INTERNET

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

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 MATHEMATIK

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

GROÙE WISSENSCHAFTLER

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

REGISTER GLOSSAR BILDER ZUM AUSSCHNEIDEN

217
223
229