

Inhalt

Das Stichwort-Alphabet	6	Tiere	87
Natur – die Welt, in der wir leben			
Erde und Weltall	23	Entwicklung der Tiere	88
Wie die Welt entstanden ist	24	Katzen	90
Sterne und Sternbilder	26	Hunde	92
Galaxien	28	Goldhamster und Meerschweinchen	94
Das Leben der Sterne	30	Pferde und Ponys	96
Die Sonne	32	Schafe und Ziegen	98
Die Planeten	34	Kühe und Schweine	100
Sternschnuppen und Kometen	36	Bienen, Hummeln, Wespen	102
Mond und Erde	38	Schmetterlinge	104
Menschen auf dem Mond	40	Spinnen	106
Sind wir allein im Weltall?	42	Schnecken	108
Die Erde	43	Regenwürmer	109
Vom Feuerball zum Blauen Planeten	44	Marienkäfer und andere Käfer	110
Ruhelose Erde	46	Hasen und Kaninchen	112
Berge, Schluchten, Täler	48	Igel und Maulwurf	114
Felsen, Steine, Edelsteine	50	Mäuse und Ratten	116
Höhlen	52	Fledermäuse	118
Das Meer	54	Eulen und Käuze	120
Seen, Flüsse, Wasserfälle	56	Greifvögel	122
Eisen und Gold	58	Singvögel und Zugvögel	124
Kohle und Erdöl	59	Rehe und Hirsche	126
Luft und Himmel	60	Wildschweine und Füchse	128
Regen, Schnee und Hagel	62	Ameisen	130
Wind und Wetter	63	Leben unter einer Rindenborke	132
Gewitter	64	Schlangen, Blindschleichen und	
Regenbögen	66	Eidechsen	134
Pflanzen	67	Enten und Schwäne	136
Nadelbäume	68	Libellen	138
Laubbäume	70	Frösche und Kröten	140
Wiesen	72	Fische	142
Pflanzen am und im Wasser	74	Säugetiere des Meeres	144
Heilpflanzen und Giftpflanzen	76		
Pilze	78		
Essbare Wurzeln und Blätter	80		
Kartoffeln	81		
Getreidearten	82		
Obst, das an Bäumen wächst	84		
Beeren	86		
Der Mensch	145		
Stammen wir vom Affen ab?	146		
Atmung	148		
Sinnesorgane	150		
Knochen, Muskeln, Sehnen, Zähne	152		
Nahrungsverwertung und Blutkreislauf	154		
Geschlecht und Sexualität	156		
Neues Leben entsteht	158		
Gesundheit und Krankheit	160		
Beim Arzt	162		

Technik verändert die Welt	
Unsere technische Umwelt	163
Energie	164
Temperatur und Energie	166
Energie aus Kohle, Erdöl und Erdgas	168
Kernenergie	169
Energie aus Wind und Wasser	170
Energie von der Sonne	172
Uhren	174
Räder und Zahnräder	176
Werkzeuge und technische Hilfsmittel	178
Hydraulik am Bagger und anderen Maschinen	180
Magnetismus	182
Elektrizität	184
Elektromagnete, Elektromotoren und Dynamos	186
Telefon, Radio, Fernsehen	188
Computer	190
Messen, Steuern, Regeln	192
Zum Sehen brauchen wir Licht	194
Licht: Schatten und Spiegelung	196
Fotoapparate: ohne und mit Linse	198
Augen	200
Farben	202
Der Blick ins Unsichtbare	204
Verrückte Welt in Spiegeln und Gläsern	206
Töne und Klänge	208
Wie kommt der Schall zum Ohr?	210
Musikinstrumente	212
Lärm und Lärmschutz	214
Rohstoffgewinnung und -aufbereitung	215
Von der Rübe zum Zucker	216
Woher kommt das Salz?	217
Vom Getreide zum Brot	218
Von der Milch zum Käse	220
Vom Schaf zur bunten Wolle	221
Aus Wolle werden Stoffe	222
Vom Sand zum Glas	223
Vom Baum zum Buch	224
Vom Holz zum Spielzeugauto	225
Von der Asche zur Seife	226
Vom Ton zum Mauerstein	227
Vom Erdöl zur Kunststoffflasche	228
Von der Tierhaut zum Schuh	229
Vom Kautschuk zum Reifen	230
Vom Erz zum Gusseisen und zum Stahlblech	231
Müll und Müllentsorgung	232
Müllverwertung	234
Verkehr	235
Das Fahrrad	236
Dampfmaschinen und Benzinmotoren	238
Die Geschichte des Autos	240
Schienenverkehr	242
Schneller, schneller, immer schneller	244
Leichter als Luft	246
Vom Flugdrachen zum Überschalljet	248
Raketen und Satelliten	250
Boote und Schiffe ohne Motor	252
Schiffe mit Antrieb	254
Verkehrswege	256
Menschen miteinander	257
Höhlen, Zelte, Iglus	258
Burgen und Schlösser	260
Häuser	262
Wie ein Haus gebaut wird	263
Was ein Haus gemütlich macht	264
Wie kommt der Strom in die Steckdose?	266
Vom Grundwasser zum Wasserhahn	267
Möbel und Möbelherstellung	268
Von der Keilschrift zum Buch	270
Die Geschichte der Zeitung	272
Briefbeförderung	274
Wir zaubern	276
Im Theater	278
Wie ein Film entsteht	280
Tausch und Geld	282
Werbung	284
Notdienste	286
Bildnachweis	288