

Inhalt

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