

Inhalt

	Seite
Rundgang durch den Nawi-Raum (S. 8–9 SB)	9
Kennzeichen des Lebens (S. 10–13 SB)	13
Vom ganz Großen und ganz Kleinen (S. 14–41 SB)	17
Maßstäbe und Größenverhältnisse (S. 16–17 SB)	21
Unser Platz im Universum (S. 18–25 SB)	23
Die Welt der kleinen Dinge (S. 26–27 SB)	29
Die Pflanzenzelle (S. 28–29 SB)	31
Tierische Zellen – Einzeller und Vielzeller (S. 32–33 SB)	35
Die kleinsten Teilchen (S. 34–39 SB)	37
Tiere – Pflanzen – Lebensräume (S. 42–135 SB)	41
Der Mensch lebt mit Tieren (S. 44–47 SB)	47
Der Hund – ein treuer Begleiter (S. 48–51 SB)	51
Die Katze – ein Schleichjäger (S. 52–55 SB)	55
Das Rind – ein Nutztier (S. 56–59 SB)	61
Das Schwein – ein Allesfresser (S. 60–63 SB)	65
Haltung des Haushuhns (S. 64–65 SB)	71
Merkmale der Wirbeltiere (S. 66–69 SB)	75
Merkmale der Säuretiere (S. 70–73 SB)	79
Säugetiere in allen Lebensräumen (S. 74–77 SB)	83
Säugetiere im Winter (S. 78–81 SB)	87
Bau der Blütenpflanzen (S. 82–85 SB)	91
Aufbau von Blüten (S. 86–89 SB)	95
Fortpflanzung von Blütenpflanzen (S. 90–93 SB)	99
Von der Blüte zur Frucht (S. 94–97 SB)	103
Quellung, Keimung und Wachstum (S. 98–103 SB)	107
Laub- und Nadelbäume (S. 104–107 SB)	113
Lebensräume überall (S. 108–111 SB)	115
Die Wiese – ein Ökosystem (S. 112–115 SB)	119
Die Stockwerke des Walds (S. 116–119 SB)	123
Pflanzen im Jahresverlauf (S. 120–123 SB)	127
Nahrungsbeziehungen im Wald (S. 124–127 SB)	133
Natur schützen (S. 128–131 SB)	137
Luft – unsichtbar aber vorhanden (S. 136–173 SB)	141
Luft – ein Gemisch (S. 138–145 SB)	145
Luft und ihre Eigenschaften (S. 146–151 SB)	151
Verbreitung von Früchten und Samen (S. 152–155 SB)	157
Vögel – zum Fliegen gebaut (S. 156–159 SB)	161
Fliegen wie die Vögel (S. 160–167 SB)	165
Luft – wo das Wetter entsteht (S. 168–171 SB)	169

Feuer – nützlich und gefährlich (S. 174–201 SB)	173
Der Mensch und das Feuer (S. 176–179 SB)	177
Drei Dinge braucht das Feuer (S. 180–185 SB)	181
Die Kerze – eine kleine Gasfabrik (S. 186–191 SB)	185
Feuer ist gefährlich (S. 192–199 SB)	189
Wasser – ein besonderer Stoff (S. 202–233 SB)	193
Wasser hat besondere Eigenschaften (S. 204–209 SB)	197
Schwimmen, Schweben, Sinken – Dichte (S. 210–213 SB)	203
Schwimmen, Schweben, Sinken – Auftrieb (S. 214–217 SB)	207
Lebensraum Wasser (S. 218–221 SB)	211
Wie überleben Fische unter dem Eis? (S. 222–225 SB)	215
Wasser – ein unverzichtbarer Stoff (S. 226–231 SB)	219
Stoffe im Alltag (S. 234–267 SB)	223
Nicht verwechseln: Stoff und Gegenstand (S. 236–239 SB)	227
Aggregatzustände von Stoffen (S. 240–243 SB)	231
Eigenschaften von Stoffen (S. 244–247 SB)	235
Stoffgruppen unterscheiden (S. 248–253 SB)	239
Reinstoffe und Stoffgemische (S. 254–257 SB)	245
Müll trennen, Material sortieren (S. 258–261 SB)	249
Umwandlung von Stoffen (S. 262–265 SB)	253
Mein Körper (S. 268–333 SB)	257
Organsysteme des Körpers (S. 270–273 SB)	263
Knochen bilden das Skelett (S. 274–277 SB)	267
Die Wirbelsäule – eine bewegliche Stütze (S. 278–281 SB)	271
Gelenke, Muskeln und Sehnen (S. 282–285 SB)	275
Blutkreislauf und Blutgefäße (S. 286–289 SB)	279
Das Herz – Motor des Menschen (S. 290–293 SB)	283
Blut und seine Bestandteile (S. 294–295 SB)	287
Die Lunge – Atmung und Gasaustausch (S. 296–299 SB)	291
Unsere Nahrung enthält Nährstoffe (S. 300–301 SB)	295
Die Ergänzungsstoffe (S. 302–303 SB)	299
Nahrung und Energie (S. 304–305 SB)	303
Gesunde Ernährung (S. 306–307 SB)	307
Die Verdauung (S. 308–311 SB)	311
Veränderungen in der Pubertät (S. 312–313 SB)	315
Vom Jungen zum Mann (S. 314–317 SB)	319
Vom Mädchen zur Frau (S. 318–321 SB)	323
Der Beginn eines neuen Lebens (S. 322–325 SB)	327
Schwangerschaft und Geburt (S. 326–327 SB)	331
Sexuelle Orientierung (S. 328–329 SB)	335

Technik im Alltag (S. 334–365 SB)	339
Geräte verändern unser Leben (S. 336–337 SB)	343
Werkzeug oder Maschine? (S. 338–339 SB)	347
Mit Hebeln spart man Kraft (S. 340–343 SB)	351
Wie sind Maschinen aufgebaut? (S. 344–347 SB)	355
Was ist eigentlich Energie? (S. 348–351 SB)	359
Energiewandler (S. 352–355 SB)	363
Der elektrische Stromkreis (S. 356–361 SB)	367
Leiter oder nicht? (S. 362–363 SB)	375
Gefährdungsbeurteilungen	379
Hinweise zu den Gefährdungsbeurteilungen	379
Allgemeine Hinweise zum Umgang mit Gefährdungen im Unterricht	380
Gefährdungsbeurteilung: Salz auflösen (S. 35 SB)	381
Gefährdungsbeurteilung: Warum trägt Mineralwasser seinen Namen? (S. 37 SB)	382
Gefährdungsbeurteilung: Herbstfärbung (S. 122 SB)	383
Gefährdungsbeurteilung: Kerzentod (S. 140 SB)	384
Gefährdungsbeurteilung: Die Glimmspanprobe (S. 140 SB)	385
Gefährdungsbeurteilung: Kalkwassertrübung (S. 141 SB)	386
Gefährdungsbeurteilung: Heißer Aufstieg (S. 151 SB)	387
Gefährdungsbeurteilung: Aufwind im Modell (S. 163 SB)	388
Gefährdungsbeurteilung: Hoch hinaus (S. 170 SB)	389
Gefährdungsbeurteilung: Luftbewegung im Modell (S. 171 SB)	390
Gefährdungsbeurteilung: Funkenstreicher (S. 179 SB)	391
Gefährdungsbeurteilung: Feuerbohrer (S. 179 SB)	392
Gefährdungsbeurteilung: Feuerbogen (S. 179 SB)	393
Gefährdungsbeurteilung: Brennt oder brennt nicht? (S. 182 SB)	394
Gefährdungsbeurteilung: Kerzentod (S. 182 SB)	395
Gefährdungsbeurteilung: Die heiße Strecke (S. 183 SB)	396
Gefährdungsbeurteilung: Eisen brennt (S. 185 SB)	397
Gefährdungsbeurteilung: Feuerwolke (S. 185 SB)	398
Gefährdungsbeurteilung: Flammzonen (S. 188 SB)	399
Gefährdungsbeurteilung: Paraffingas entzünden (S. 188 SB)	400
Gefährdungsbeurteilung: Paraffingas ausleiten (S. 189 SB)	401
Gefährdungsbeurteilung: Paraffin brennt ohne Docht (S. 189 SB)	402
Gefährdungsbeurteilung: Der Docht als Wachsaufzug (S. 190 SB)	403
Gefährdungsbeurteilung: Flammensaum (S. 190 SB)	404
Gefährdungsbeurteilung: Glasglocke über der Kerze (S. 191 SB)	405
Gefährdungsbeurteilung: Kalkwasserprobe (S. 191 SB)	406
Gefährdungsbeurteilung: Was tun, wenn's brennt? (S. 194 SB)	407
Gefährdungsbeurteilung: Feuerkiller (S. 194 SB)	408
Gefährdungsbeurteilung: Löschen mit kaltem Metall (S. 195 SB)	409
Gefährdungsbeurteilung: Schmelztemperaturen bestimmen (S. 243 SB)	410
Gefährdungsbeurteilung: Nachweis von Stärke (S. 301 SB)	411