

Einblicke Biologie 2 – Inhaltsverzeichnis

1 10 Pflanzen – Grundlage des Lebens



- 12 Blütenpflanzen?
- 14 Werkstatt: Mikroskope
- 16 Bausteine des Lebens
- 18 Werkstatt: Leben im Wassertropfen
- 20 Werkstatt: Lebenswerke aus Zellen
- 22 Stockwerke im Blatt
- 24 Ratgeber: Richtig Experimentieren
- 26 Stoffaufnahme und Stofftransport
- 28 Werkstatt: Transportunternehmen Pflanzen
- 30 Werkstatt: Solar-Fabrik Pflanze
- 32 Lebenswichtiger Kreislauf
- 34 Durchblick? Pflanzen – Grundlage des Lebens

2 36 Lebensraum Wasser



- 38 Wasser zieht seine Kreise
- 40 Fließgewässer und ihre Regionen
- 42 Ein See hat viele Lebensräume
- 44 Wohnen im Wasser
- 46 Lexikon: Gewimmel im Gewässer
- 48 Wachsen im Wasser
- 50 Nahrungsbeziehungen
- 52 Ein salziges Problem
- 54 Werkstatt: Bacherkundung
- 56 Projekt: Mit dem Labor auf Spurensuche
- 58 Projekt: Kläranlage
- 60 Projekt: Lebewesen zeigen Wasserqualität
- 62 Durchblick? Lebensraum Wasser



3 | 64 Lebensraum Wald

- 66 Stockwerke des Waldes
- 68 Tiere und Pflanzen des Waldes
- 70 Ketten und Netze
- 72 Projekt: Dem Wald auf der Spur
- 74 Bäume wie im Bilderbuch
- 76 Ameisenburg
- 78 Werkstatt: Spuren suchen, Fährten lesen
- 80 Vom Kreislauf der Stoffe
- 82 Vom Gleichgewicht in der Natur
- 84 Der Wald wird sauer
- 86 Wohltäter Wald
- 88 Mit dem Wald wirtschaften
- 90 Durchblick? Lebensraum Wald



4 | 92 Lebensraum Acker

- 94 Geschichte des Ackerbaus
- 96 Wir leben von 30 Zentimetern
- 98 Wie Boden entsteht
- 100 Lexikon: Zeigerpflanzen
- 102 Lexikon: Unterwelt
- 104 Nützliche Bodenbewohner
- 106 Lexikon: Getreide, Hackfrüchte, nachwachsende Rohstoffe
- 108 Salze machen satt
- 110 Werkstatt: Boden
- 112 Vergiften – versalzen – ersticken
- 114 Pflanzen und Tiere des Ackers
- 116 Durchblick? Lebensraum Acker



5 | 118 Lebenraum Stadt

- 120 Ein Puzzle aus Lebensräumen
- 122 Heiße Straßen und dichte Böden
- 124 Werkstatt: Klima und Boden
- 126 Flechten als „Bioindikatoren“
- 128 Tiere in der Stadt
- 130 Ungebetene Mitbewohner
- 132 Bienen – Insekten in der Stadt
- 134 Lexikon: Gliederfüßer – eine große Gesellschaft
- 136 Pflanzen in der Stadt
- 138 Lexikon: Stadtbäume
- 140 Grüne Inseln zum Atmen
- 142 Nahrungsbeziehungen
- 144 Durchblick? Lebensraum Stadt



6 | 146 Stoffwechsel des Menschen

- 148 Sauerstoff kommt gut an
- 150 Werkstatt: Atmung
- 152 Ratgeber: Wenn die Lunge verstaubt
- 154 Spedition Blut
- 156 Das Herz treibt uns an
- 158 Werkstatt: Wie das Herz stark wird
- 160 Ratgeber: Das kann eng werden
- 162 Ratgeber: Helfer in der Not
- 164 Gesundheit ist mehr ...
- 166 Lexikon: Nahrung, Nährstoffe & Co.
- 168 Meterlange Verdauung
- 170 Futter für die Zellen
- 172 Werkstatt: Nährstoffen auf der Spur
- 174 Wieder eine neue Diät
- 176 Lexikon: Wenn essen krank macht
- 178 Ratgeber: Meine Diät ist keine Diät
- 180 Ratgeber: Berufe
- 182 Durchblick? Stoffwechsel des Menschen



7 | 184 Gefahr für den Körper

- 186 Schlecht drauf bis voll daneben
- 188 Bunte Pillen – Gute Laune
- 190 Drogen ganz legal
- 192 Wenn Alkohol am Steuer sitzt
- 194 Lexikon: Sucht
- 196 Charlies Geschichte
- 198 Ratten, Pest und Salmonellen
- 200 Bakterien auf Beutezug
- 202 Invasion der Zellpiraten
- 204 Der Körper wehrt sich
- 206 Lexikon: Infektionen
- 208 AIDS – zwischen Leben und Tod
- 210 HIV-positiv
- 212 Durchblick? Gefahr für den Körper

8 | 214 Wahrnehmen und Steuern



- 216 Hört, hört
- 218 Vom Lichtstrahl zum Bild
- 220 Schaufenster zur Welt
- 222 Netzhaut – der Film des Auges
- 224 Ratgeber: Augen schützen
- 226 „Blind sein“
- 228 Streetball im Kopf
- 230 Durch und durch nervig
- 232 Blitzschnell schalten
- 234 Empfindliche Denkfabrik
- 236 Werkstatt: Lernen
- 238 Kurzschluss der Signale
- 240 Vom Wechselspiel der Nerven
- 242 Ratgeber: Reine Nervensache
- 244 Hormone – heimliche Boten
- 246 Hormone regeln den Stoffwechsel
- 248 Durchblick? Wahrnehmen und Steuern

9 | 250 Erben und Vererben



- 252 Kernfragen: Gene und Merkmale
- 254 Wachsen durch Teilen
- 256 Ganz der Vater
- 258 Vererbungsregeln
- 260 Neu kombinierte Merkmale
- 262 Lexikon: Was man alles erben kann
- 264 Ratgeber: Wir lassen uns beraten
- 266 Erbgut ist veränderlich
- 268 Lexikon: Verbesserung durch Züchtung
- 270 Gentechnik verändert das Leben
- 272 Lexikon: Biotechnologie
- 274 Durchblick? Erben und Vererben

10 | 276 Sich entwickeln



- 278 Schmetterlinge im Bauch
- 280 Sexualität entsteht im Kopf
- 282 Schwangerschaft
- 284 Geburt des Lebens
- 286 Ein Kind macht Familie
- 288 Eltern werden ist nicht schwer ...
- 290 Ratgeber: Verhütung
- 292 Lexikon: Lebenswege

11 | 294 Evolution



- 296 Vom Urknall zur Ursuppe
- 298 Lexikon: Evolution
- 300 Stein gewordene Dokumente
- 302 Lexikon: Fossilien in Deutschland
- 304 Pflanzen besiedeln das Land
- 306 Tiere gehen an Land
- 308 Archaeopteryx – der erste Vogel
- 310 Lexikon: Darwins Weltreise 1831 – 1836
- 312 Lexikon: Evolutionstheorien
- 314 Die Suche nach Adam und Eva
- 316 Die Wiege der Menschheit
- 318 Die ersten Europäer
- 320 Der Mensch – ein Kulturwesen
- 322 Mensch = Mensch
- 324 Durchblick? Evolution

12 | 326 Verhalten



- 328 Vielfalt der Verhaltensweisen
- 330 Lexikon: Angeborenes und erlerntes Verhalten des Menschen
- 332 Angeborenes Verhalten bei Tieren
- 334 Lernen bringt weiter
- 336 Lexikon: Verständigung im Tierreich
- 338 Verhalten bei Tier und Mensch
- 340 Durchblick? Verhalten

- 342 Register
- 350 Bildnachweis