Inhaltsverzeichnis

Schülerbuch und Lehrerband – zwei Stützen Ihres Unterrichts 4

Übersicht über Hilfen zur feldbiologischen und experimentellen Arbeit 7

Wege in die Ökologie

1 Ein Stück Wiese im Schulumfeld 8

Ökosystem Wald

1 Die Pflanzen des Waldes 16
2 Der Wald als Lebensgemeinschaft 26

Gewässerökosysteme

1 Die Pflanzen und Tiere im See 52
2 Das Ökosystem See 64
3 Mensch und Wasser 76

Natur- und Umweltschutz

1 Die Stadt und ihr Umland 90
2 Natur- und Kulturlandschaft 106

Einzeller, Pilze, Pflanzen – Teile von Lebensgemeinschaften

1 Einzeller 112
2 Pflanzen als Teile der Lebensgemeinschaft 126
3 Pilze als Teile der Lebensgemeinschaft 132
4 Die fünf Reiche der Lebewesen 142

Tiere als Teile der Lebensgemeinschaft

1 Einfache Vielzeller, Würmer und Schnecken 144
2 Vielfalt der Insekten 154
3 Krebse und Spinnen 176

Stoffwechsel des Menschen

1 Ernährung und Verdauung 182
2 Transport und Ausscheidung 200

Gesundheit und Krankheit

1 Infektionskrankheiten 218
2 Das Risiko von Zivilisationskrankheiten kann man verringern 234
3 Suchtmittel – nichts für uns 240

Sinne, Nerven und Hormone

1 Die Sinnesorgane 250
2 Das Nervensystem 274
3 Hormone 290

Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen

1 Biologische Grundlagen menschlicherSexualität 300
2 Zur Sexualität des Menschen 310
3 Die Entwicklung des Menschen 314

Vererbung und Abstammung

1 Die Mendelschen Regeln 318
2 Kernteilungen – Grundlage der Vererbung 326
3 Vererbung beim Menschen 334
4 Die Evolution des Menschen 356