

Inhaltsverzeichnis

1. Lebewesen

Merkmale von Lebewesen 4 · Bakterien und andere
Einzeller 6 · Pilze 8 · Pflanzen 10
TOPTHEMA Fortpflanzung der Samenpflanzen 14
Tiere und Mensch 16

2. Der Mensch

Bewegung 24 · Atmung 26 · Blutkreislauf 27
TOPTHEMA Krankheitserreger und Infektionen 28
Ernährung und Verdauung 30 · Ausscheidung 32 ·
Hormonsystem 33 · Fortpflanzung 34

3. Nervensystem und Sinne

Nervensystem 36 · Sinne 37
TOPTHEMA Sehen und hören 38
Sinnesleistungen 40 · Steuerung und Regelung 41

4. Verhalten

Angeborenes Verhalten 42 · Erworbenes Verhalten 43

5. Zellbiologie

Mikroskopieren 48
TOPTHEMA Zelle – Baustein des Lebens 50
Vom Einzeller zum Vielzeller 52 ·
Stoff- und Energiewechsel in Zellen 54
TOPTHEMA Fotosynthese 60

6. Genetik

Zelluläre und molekulare Grundlagen 64

TOPTHEMA Mendelsche Regeln 70

Angewandte Genetik 72

7. Evolution

Historische Entwicklung 74 · Evolutionsfaktoren 75 ·

Belege für die Evolution 77

TOPTHEMA Mensch und Menschenaffen 80

Evolution des Menschen 81

8. Ökologie

Abiotische Umweltfaktoren 84 · Toleranzbereich 87 ·

Biotische Umweltfaktoren 88 · Ökosysteme 90

TOPTHEMA Ökosysteme Wald und See 92

Testfragen

94

Stichwortfinder 112