

Tipps für erfolgreiches Lernen 6

Säugetiere

Können Tiere sprechen? 8
Rinder sind Wiederkäuer 9
Wildschwein und Hausschwein 10
Marder — einheimische Raubtiere 11
Der Igel — ein nachtaktives Tier 12
Eisbären leben in der Arktis 13

Der Körper des Menschen

Der Bau des menschlichen Herzens 14
Zwillinge — immer zu zweit 15
Die Lunge, das Atmungsorgan der Säugetiere 16
Die Beine von Mensch und Hund — ein Vergleich 17
Pubertät — Zeit der Veränderung 18
Fortpflanzung bei Wirbeltieren 19

Vögel

Feder ist nicht gleich Feder 20
Hühner legen Eier 21
Der Kuckuck — ein Brutschmarotzer 22
Nicht alle Vögel können fliegen 23
Greifvögel besitzen typische Flugbilder 24
Der Mäusebussard — ein Greifvogel 25

Fische

Atmen unter Wasser 26
Der Hecht — ein Jäger 27
Schwimmversuche 28
Aal und Lachs — zwei wandernde Fische 29
Funktion der Schwimmblase 30
Was hat ein Hai mit einem Flugzeug zu tun? 31

Amphibien

Fische und Lurche — ein Vergleich 48
(Über)Lebensräume für Amphibien 49
Bauplan der Froschlurche 50
Wie atmen Amphibien? 51
Reptil oder Schwanzlurch? 52
Der Grasfrosch — Leben in zwei Welten 53

Reptilien

Krokodile — Reptilien mit flachem Körper 54
Schlängelnd durch das Leben 55
Die Blindschleiche — Eidechse oder Schlange? 56
Dinosaurier — Giganten der Urzeit 57
Vögel und Reptilien — ein Vergleich 58
Archaeopteryx — ein komischer Vogel 59

Wirbellose Tiere

Bauplan der Insekten 60
Der Regenwurm — ein Ringelwurm 61
Insekten und Säugetiere — ein Vergleich 62
Der Kartoffelkäfer — ein Schädling 63
Abwehrmechanismen von Insekten 64

Blütenpflanzen

Bauplan der Blütenpflanzen 65
Aufbau einer Blüte 66
Einige häufige Pflanzenfamilien 67
Ein Samen keimt 68
Aufbau und Funktion des Laubblattes 69
Samen werden verbreitet 70
Aus der Blüte wird eine Frucht 71

Bildnachweis 72

Basiskonzept

Struktur und Funktion 32
Angepasstheit 34
Variabilität 36
Information und Kommunikation 38
Wechselwirkung 40
Fortpflanzung 42
Zeit 44
Stoffwechsel — Bewegung 46