

## INHALT

### 1 Biologie – mein neues Fach

Tot oder lebendig?	6
Das Mikroskop	10

### 2 Haus- und Nutztiere

Der Hund – ein Säugetier	14
Katzen sind Schleichjäger	18
Erst schlucken, dann kauen	22
Kuhmilch – wertvolles Nahrungsmittel?	26
Schweineleben oder Schwein gehabt?	30
Der Sinn der Pferde	34
Nesthocker und Nestflüchter	38
Entwicklung von Ei und Küken	42

### 3 Wirbeltiere in ihren Lebensräumen

Das Eichhörnchen	46
Der Maulwurf	50
Fledermäuse – Jäger der Nacht	54
Wale sind Säugetiere der Meere	58
Das Dromedar	62
Eisbären – ein eiskaltes Leben	66
Warum können Vögel fliegen?	70
Körperbau der Fische	74
Vom Laich zum Frosch	78
Wir bestimmen Lurche	82
Die Zauneidechse	86
Merkmale der Wirbeltiere	90
Tiere im Winter	94

### 4 Der Mensch und seine Gesundheit

Das Skelett schützt und stützt	98
Aufbau eines Knochens	102
Die Bandscheiben	106
Aufbau der Wirbelsäule	110
Gelenke machen das Skelett beweglich – Gelenktypen	114
Das Gegenspielerprinzip	118
Nährstoffe und Ernährung	122
Was soll Christina trinken?	126
Die Zähne haben verschiedene Aufgaben	130

Der Weg der Nahrung	134
Verdauungsorgane	138
Gesunde Ernährung – Lea und David	142
Fehlersuche: Welchen Weg nimmt die Luft beim Atmen?	146
Das Blutkreislaufsystem	150
Das Herz – Bau und Leistung	154
Die Reise einer Blutzelle durch den Blutkreislauf ihres Menschen	158
Die Sinne und ihre Aufgaben	162
Das Auge wird geschützt	166
Wir verändern uns	170
Die Geschlechtsorgane des Mannes	174
Die weiblichen Geschlechtsorgane	178
Der Menstruationszyklus	182
Verhütungsmittel – Steckbrief	186

### 5 Blütenpflanzen

Blütenpflanzen – Grundorgane	190
Aufbau eines Laubblattes	194
Die Bestäubung einer Blüte	198
Verbreitung von Samen und Früchten	202
Einflüsse auf das Wachstum der Bohnenpflanze	206
Ungeschlechtliche Vermehrung	210
Pflanzenfamilien	214
Getreide: Anbau und Züchtung	218

### 6 Lebewesen auf der Wiese und im Wald

Nahrungsnetz einer Wiese	222
Bienen Quiz: bist du ein Experte?	226
Wie Insekten fressen	230
Die Entwicklung von Schmetterlingen am Beispiel des Distelfalters	234
Die Stockwerke des Waldes	238
Laubfall und Laubverfärbung	242
Frühblüher überwintern unter der Erde	246
Die rote Waldameise	250
Regenwurm Quiz: bist du ein Experte?	254
Die Weinbergschnecke	258
Nahrungsnetze im Wald	262