

# Inhalt

---

	Seite
Dein neues Fach „Biologie“	9
 <b>Tiere bereichern unser Leben</b>	
Die Kennzeichen des Lebens	13
Lebewesen bestehen aus Zellen	17
Heimtiere und Nutztiere	21
Der Hund – ein Hetzjäger	25
Die Katze – eine Schleichjägerin	31
Das Rind – ein Wiederkäuer	35
Das Hausschwein – ein Allesfresser	39
Das Haushuhn – Haltungsformen	45
Das Pferd – aus der Steppe in den Reitstall	49
 <b>Die Vielfalt der Wirbeltiere</b>	
Die Merkmale der Wirbeltiere	53
Die Atmung der Wirbeltiere	57
Die Merkmale der Fische	61
So atmen Fische unter Wasser	65
Die Merkmale der Amphibien	69
Die Entwicklung der Amphibien	73
Die Merkmale der Reptilien	77
Die Merkmale der Vögel	81
Die Entwicklung der Vögel	85
Paarung und Brutpflege bei Vögeln	89
Wie Vögel fliegen	93
Zugvögel – Weltenbummler der Lüfte	97
Die Merkmale der Säugetiere	101
Tiere im Winter – Leben auf Sparflamme	105
Der Maulwurf – ein Leben unter der Erde	109
Der Biber – ein Baumeister am Wasser	115
Fledermäuse – Jäger der Lüfte	119
Das Dromedar – ein Leben in der Wüste	123
 <b>Die Vielfalt der Blütenpflanzen</b>	
Der Aufbau der Blütenpflanzen	127
Pflanzen brauchen Licht	133
Der Aufbau von Blüten	137
Vergrößern mit Lupe und Binokular	141
Die Fortpflanzung von Blütenpflanzen	145
Von der Blüte zur Frucht	149
Die ungeschlechtliche Fortpflanzung	153
Die Verbreitung von Samen und Früchten	157
Die Samen der Pflanzen	161

## Inhalt

---

Die Pflanzenfamilien	165
Einheimische Laub- und Nadelbäume	169
Von der Wildpflanze zur Kulturpflanze	173
Die Nutzpflanzen	177
Gräser ernähren uns	181
Pflanzen im Jahresverlauf	185

## Die Vielfalt der Lebensräume

Gewässer sind Lebensräume	189
Nahrungsbeziehungen im Gewässer	193
Eingriffe in den Lebensraum	197
Wälder sind Lebensräume	201
Nahrungsbeziehungen im Wald	205
Die Bedeutung der Wälder	209
Wiesen sind Lebensräume	213
Die Vielfalt der Wirbellosen	217
Lebensräume auf dem Schulgelände	221
Die Merkmale der Insekten	225
Vogel und Insekt im Vergleich	229
Weitere Gruppen von Wirbellosen	233
Die Natur recycelt	237
Lebensräume in der Stadt	243
Menschen verändern Lebensräume	247
Die Natur schützen	251

## Körper und Gesundheit

Die Organsysteme des Körpers	255
Unsere Haut	259
Die Knochen bilden das Skelett	263
Die Wirbelsäule – eine bewegliche Stütze	269
Gelenke und Muskeln	273
Bewegung fördert die Gesundheit	277
Was steckt in unserer Nahrung?	281
Die Verdauung	285
Gesunde Zahnpflege	289
Gesunde Ernährung	293
Ernährungsgewohnheiten	297
Essstörungen	301
Wir atmen mit der Lunge	305
Die Aufgabe der Atmung	311
Das Herz und der Blutkreislauf	315
Energie für dich	321
Sucht und Suchtmittel	325

## **Inhalt**

---

### **Entwicklung des Menschen**

Erwachsen werden	329
Vom Jungen zum Mann	333
Vom Mädchen zur Frau	337
Miteinander schlafen	341
Vom Ja- und Neinsagen	345
Ein neuer Mensch entsteht	349
Schwangerschaft und Geburt	353
Die Verhütung	357
Die Vielfalt der Sexualität	361
Vielfalt und Toleranz	365
Daten grafisch darstellen	369