

# Inhalt

---

	Seite
Dein neues Fach „BNT“	9
Rundgang durch den Nawi-Raum	13
<b>Menschen leben mit Tieren</b>	
Die Kennzeichen des Lebens	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 Merkmale der Fische	59
Die Merkmale der Amphibien	63
Die Entwicklung der Amphibien	67
Die Merkmale der Reptilien	71
Die Merkmale der Vögel	75
Die Entwicklung der Vögel	79
Paarung und Brutpflege bei Vögeln	83
Die Merkmale der Säugetiere	87
Säugetiere in allen Lebensräumen	91
<b>Wirbellose</b>	
Die Vielfalt der Wirbellosen	95
Die Merkmale der Insekten	99
Wie Insekten sich ernähren	105
Insekten in Verwandlung	109
Vogel und Insekt im Vergleich	113
Spinnen – Jägerinnen auf acht Beinen	117
Schnecken – Weichtiere mit Schleimspur	121
Regenwürmer – Nützlinge des Bodens	125

**Die Vielfalt der Blütenpflanzen**

Der Aufbau der Blütenpflanzen	129
Pflanzen brauchen Licht	135
Der Aufbau von Blüten	139
Vergrößern mit Lupe und Stereomikroskop	143
Die Fortpflanzung von Blütenpflanzen	147
Von der Blüte zur Frucht	151
Die ungeschlechtliche Fortpflanzung	155
Die Verbreitung von Samen und Früchten	159
Die Samen der Pflanzen	163
Die Pflanzenfamilien	167
Von der Wildpflanze zur Kulturpflanze	171
Einheimische Laub- und Nadelbäume	175

**Die Vielfalt der Lebensräume**

Lebensräume überall	179
Nahrungsbeziehungen im Wald	183
Pflanzen im Jahresverlauf	187
Lebensräume auf dem Schulgelände	191
Lebensräume in der Stadt	195
Natur schützen	199

**Materialien trennen – Umwelt schützen**

Müll – Problem oder wertvoll?	203
Müll trennen und sortieren	207
Papier und Pappe – genauer betrachtet	211
Kunststoffe – genauer betrachtet	215
Problemabfälle	219
Auch die Natur recycelt	223
Müllverbrennung – der letzte Nutzen	227

**Wasser zum Leben**

Ohne Wasser kein Leben	231
Unser Wasser – meist ein Gemisch	235
Wasser ist wertvoll	239
Aufbereitung von Abwasser	243
So atmen Fische unter Wasser	247
Schwimmen, Schweben oder Sinken?	251
Fische – Bewegung im Wasser	255
Wie warm ist das Wasser?	259
Wasser – nicht immer flüssig	265
Wasser unterwegs	269
Wie überleben Fische unter dem Eis?	273

## Inhalt

---

### **Energie effizient nutzen!**

Energie treibt alles an	277
Energie für dich	281
Brennstoffe aus Pflanzen	285
Drei Dinge braucht das Feuer	289
Brandschutz und Brandbekämpfung	293
Tiere im Winter – Leben auf Sparflamme	297
Energie unterwegs – die Strahlung	301
Energie unterwegs – die Wärmeströmung	305
Energie unterwegs – die Wärmeleitung	309
Schutz vor Wärme und Wärmeverlust	313
Tipps zum Energiesparen	317
Wie Vögel fliegen	321
Zugvögel – Weltenbummler der Lüfte	325

### **Entwicklung des Menschen**

Erwachsen werden	329
Vom Jungen zum Mann	333
Vom Mädchen zur Frau	337
Ein neuer Mensch entsteht	341
Schwangerschaft und Geburt	345
Die Verhütung	349
Vom Ja- und Neinsagen	353

### **Ein Produkt entsteht**

Ein Produkt entsteht	357
Schreibtischset: Werkstoff und Planung	359
Schreibtischset: Anzeichnen, Sägen und Bohren	363
Schreibtischset: Feilen und Schleifen	367
Schreibtischset: Fügen und Veredeln	371
Ein Fahrzeug erfinden	375