

INHALT

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| 1 Biologie – mein neues Fach | | | |
| Tot oder lebendig? | 6 | Der Weg der Nahrung | 134 |
| Das Mikroskop | 10 | 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 |
| 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 | 5 Blütenpflanzen | |
| Der Maulwurf | 50 | Blütenpflanzen – Grundorgane | 190 |
| Fledermäuse – Jäger der Nacht | 54 | Aufbau eines Laubblattes | 194 |
| Wale sind Säugetiere der Meere | 58 | Die Bestäubung einer Blüte | 198 |
| Das Dromedar | 62 | Verbreitung von Samen und Früchten | 202 |
| Eisbären – ein eiskaltes Leben | 66 | Einflüsse auf das Wachstum der Bohnenpflanze | 206 |
| Warum können Vögel fliegen? | 70 | Ungeschlechtliche Vermehrung | 210 |
| Körperbau der Fische | 74 | Pflanzenfamilien | 214 |
| Vom Laich zum Frosch | 78 | Getreide: Anbau und Züchtung | 218 |
| Wir bestimmen Lurche | 82 | | |
| Die Zauneidechse | 86 | | |
| Merkmale der Wirbeltiere | 90 | | |
| Tiere im Winter | 94 | | |
| 4 Der Mensch und seine Gesundheit | | 6 Lebewesen auf der Wiese und im Wald | |
| Das Skelett schützt und stützt | 98 | Nahrungsnetz einer Wiese | 222 |
| Aufbau eines Knochens | 102 | Bienen Quiz: bist du ein Experte? | 226 |
| Die Bandscheiben | 106 | Wie Insekten fressen | 230 |
| Aufbau der Wirbelsäule | 110 | Die Entwicklung von Schmetterlingen am Beispiel des Distelfalters | 234 |
| Gelenke machen das Skelett beweglich – Gelenktypen | 114 | Die Stockwerke des Waldes | 238 |
| Das Gegenspielerprinzip | 118 | Laubfall und Laubverfärbung | 242 |
| Nährstoffe und Ernährung | 122 | Frühblüher überwintern unter der Erde | 246 |
| Was soll Christina trinken? | 126 | Die rote Waldameise | 250 |
| Die Zähne haben verschiedene Aufgaben | 130 | Regenwurm Quiz: bist du ein Experte? | 254 |
| | | Die Weinbergschnecke | 258 |
| | | Nahrungsnetze im Wald | 262 |