

- M** bedeutet Methodenseite.
- F** bedeutet Forschungsaufgabe.
- R** bedeutet Rätselseite.

- M** Biologie und Umweltkunde – dein neues Unterrichtsfach 4
- M** Wie führe ich mein Biologieheft? 5

Mensch

Bewegung des menschlichen Körpers

- Die Aufgaben des Skeletts 6
- F** Was kannst du machen, um deine Füße gesund zu halten? 8
- Die Wirbelsäule – Hauptstütze des menschlichen Körpers 10
- F** Eine gesunde Wirbelsäule 12
- Wie kommen unsere Bewegungen zustande? 14
- Unfallverletzungen 16

Ernährung und Verdauung

- Gesunde Zähne sind wichtig 18
- Wie ernähren wir uns richtig? 20
- Die Verdauungsorgane 22

Atmung

- Wie atmen wir? 24

Sinnesorgane und Nervensystem

- Mit unseren Sinnen nehmen wir die Umwelt wahr 26

Pubertät und Fortpflanzung

- Mädchen entwickeln sich zu Frauen, Buben zu Männern 28
- Neues Leben entsteht 30
- Sexueller Missbrauch 31
- R** Ratesport! – Mensch 32

Wirbeltiere

Säugetiere als Haustiere

- Der Hund – das älteste Haustier des Menschen 34
- Die Katze – ein Schleichjäger 36
- M** Informationen mithilfe des Internets finden 38
- F** Hund und Katze 40
- Das Rind ist ein Wiederkäuer 42
- Das Pferd und seine Lebensweise 44
- Das Hausschwein stammt vom Wildschwein ab 46
- Säugetiere haben gemeinsame Merkmale 48
- R** Ratesport! – Säugetiere als Haustiere 50

Säugetiere in ihrem Lebensraum

- Wildkaninchen und Feldhase 52
- M** Vergleichen 54
- Der Maulwurf lebt unter der Erde 56
- Das Eichhörnchen bewohnt Bäume 58
- Rehe sind Kulturfolger 60
- M** Die Fünf-Schritte-Lesemethode 62
- Der Fuchs ist ein Einzelgänger 64
- Fledermäuse jagen in der Luft 66
- F** Fledermausarten bestimmen 68
- Säugetiere und ihre Verwandtschaft 70
- R** Ratesport! – Säugetiere in ihrem Lebensraum 72



Vögel

- Warum können Vögel fliegen? 74
- Schwalben und Segler sind geschickte Flieger 77
- Spechte sind Baumbewohner 78
- Greifvögel sind gewandte Jäger 80
- Wie jagen Eulen ihre Beute? 82
- Die Amsel 84
- Küken entwickeln sich aus Eiern 86
- Das untergeschobene Ei 88
- Wo verbringen die Vögel den Winter? 90
- F** Ein Zugvogelspiel 92
- Was fressen Vögel im Winter? 94
- R** Ratesport! – Vögel 96

Kriechtiere

- Eidechsen bevorzugen sonnige Plätze 98
- Ringelnatter und Kreuzotter im Vergleich 100
- R** Ratesport! – Kriechtiere 102

Wirbeltiere – ein Überblick

- Die Wirbeltiere bilden einen Stamm 104

Pflanzen

Blütenpflanzen

- Blütenpflanzen haben einen gemeinsamen Bauplan 106
- Der Blütenaufbau 108
- Pollenkörner „reisen“ 110
- Wie kommt es zur Befruchtung? 111
- Nach der Befruchtung entwickeln sich Früchte mit Samen 112
- Wie werden Früchte und Samen verbreitet? 114
- Im Samen ruht ein Embryo 116
- Der Embryo wächst zur Keimpflanze 117
- Pflanzen ernähren sich anders als Mensch und Tier 118
- Frühblüher 119
- F** Wann blühen die ersten Pflanzen im Jahr? 122
- Kreuzblütler erkennt man auf den ersten Blick 124
- Die Heckenrose hat viele Verwandte 125
- Taubnesseln haben Lippenblüten 126
- Erbsen gehören zu den Schmetterlingsblütlern 127
- Was haben Sonnenblume und Gänseblümchen gemeinsam? 128

Ökologie

Ökologie

- Zwischen Lebewesen im Wald gibt es vielfältige Beziehungen 130
- Räuber und Beute leben in einem Gleichgewicht 132
- Biologisches Gleichgewicht in einer Waldlandschaft 134
- Naturschutz geht uns alle an! 136
- R** Ratesport! – Blütenpflanzen 138
- R** Ratesport! – Ökologie 142
- R** Ratesport! – Lösungen 144
- Stichwortverzeichnis 148

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Damit ihr besser lernen könnt, unterstreicht euch im Text die wichtigsten Begriffe mit Leuchtstift. Die fetten Begriffe in „Jetzt weiß ich’s“ helfen euch dabei.

