

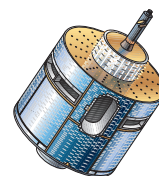
## 6 Mein Körper – meine Gesundheit

- 8 Werkstatt: Beobachte deinen Körper
- 10 Das Skelett – deine stabile innere Stütze
- 11 Eine Reise in das Innere des Knochens
- 12 Ganz schön gelenkig
- 13 Das hat Hand und Fuß
- 14 Die Wirbelsäule
- 15 Werkstatt: Richtiges Heben
- 16 Ganz schön stark – die Muskulatur
- 17 Werkstatt: Muskeln arbeiten im Team
- 18 Der Heben – ein praktischer Helfer
- 19 Werkstatt: Versuche zum Hebel
- 20 Gesunde Ernährung – aber wie?
- 22 Impulse: Gesunde Ernährung
- 24 Warum trinken so wichtig ist
- 25 Lust auf Süßes
- 26 Deine Zähne
- 28 Wo bleibt die Nahrung?
- 30 Schnittpunkt: Ess-Störungen
- 31 Wege in die Sucht
- 32 Rauchen – eine freiwillige Vergiftung
- 33 Strategie: Expertenbefragung
- 34 Alkohol – ein zweifelhafter Freund
- 36 Jungen werden zu jungen Männern
- 38 Mädchen werden zu jungen Frauen
- 40 Der Menstruationszyklus
- 42 Körperpflege ist wichtig
- 43 Schnittpunkt: Beschneidung
- 44 Ein neuer Mensch entsteht
- 46 Ein neuer Mensch kommt auf die Welt
- 47 Dein Körper gehört dir!
- 47 Lexikon: Verhütung – erst recht beim ersten Mal
- 48 Schlusspunkt: Mein Körper – meine Gesundheit
- 49 Aufgaben



## 50 Wetter und Klima

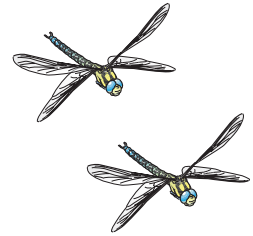
- 52 Wetter und Klima
- 54 Strategie: Suchen und finden im Internet
- 56 Temperaturen – überall anders
- 57 Werkstatt: Temperaturen messen und berechnen
- 58 Luftfeuchtigkeit – Wolken – Niederschläge
- 59 Werkstatt: Geräte für die Wetterbeobachtung
- 60 Strategie: Ein Klimadiagramm erstellen und deuten
- 62 Die Wärmestrahlung
- 63 Werkstatt: Sonnenkollektoren
- 64 Wärmeströmung und Wärmeleitung
- 65 Werkstatt: Wärme wird geleitet
- 66 Säugetiere in der Wüste
- 67 Säugetiere in der Arktis
- 68 Menschen schützen sich vor Hitze und Kälte
- 69 Werkstatt: Wir bauen ein Modellhaus
- 70 Temperaturen steuern und regeln
- 71 Lexikon: Steuern und Regeln im Alltag
- 72 Schlusspunkt: Wetter und Klima
- 73 Aufgaben





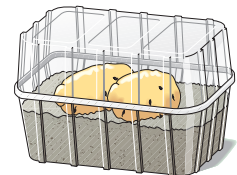
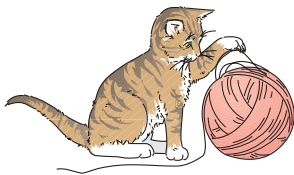
## 74 Bach und See – es gibt viel Neues zu entdecken

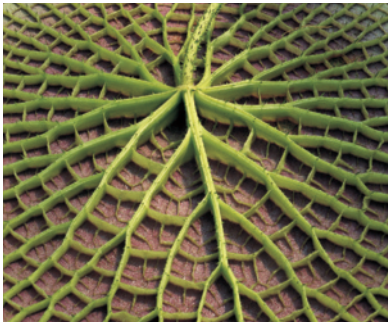
- 76 Strategie: Raus aus dem Klassenzimmer
- 77 Unser Schulteich
- 78 Rohrkolben & Co – Pflanzen am Seeufer
- 80 Anpassung der Wasserpflanzen
- 81 Lexikon: Pflanzen am und im Wasser
- 82 Die Vogelwelt am See
- 84 Strategie: Ein Referat wird geplant
- 86 Insekten am und im Teich
- 87 Auch unter Wasser ist was los
- 88 Optische Geräte – das Mikroskop
- 89 Werkstatt: Umgang mit dem Mikroskop
- 90 Lexikon: Die Welt der Kleinstlebewesen
- 91 Werkstatt: Wir mikroskopieren Kleinstlebewesen
- 92 Ökosystem Schulteich
- 93 Der Wasserfloh – fast überall zu finden
- 94 Die Belastung der Gewässer
- 95 Werkstatt: Wir beurteilen ein Gewässer
- 96 Ein Bach auf dem Wege der Besserung
- 97 Lexikon: Zeigerorganismen
- 98 Impulse: Naturschutz
- 100 Strategie: Pro- und Contra-Diskussion
- 101 Strategie: Planspiel – eine neue Chemiefabrik soll entstehen
- 102 Schlusspunkt: Bach und See – es gibt viel Neues zu entdecken
- 103 Aufgaben



## 104 Tierhaltung und Pflanzenbau

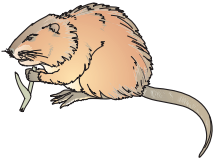
- 106 Impulse: Tiere, die nützen
- 107 Schnittpunkt: Zähmen und züchten
- 108 Rinder – unsere wichtigsten Nutztiere
- 110 Wie Rinder gehalten werden
- 112 Milch und Milchprodukte
- 113 Schnittpunkt: Milch in der Geschichte
- 114 Werkstatt: Milchprodukte
- 116 Vom Wildschwein zum Hausschwein
- 118 Auf dem Hühnerhof gelten ungeschriebene Gesetze
- 119 Schnittpunkt: Hühner in Legebatterien
- 120 Strategie: Texte kritische lesen
- 121 Strategie: Ihre Meinung bitte ...
- 122 Vom Wildgras zur Nutzpflanze
- 123 Gräser ernähren die Menschheit
- 124 Vom Halm zum Brot
- 125 Werkstatt: Brot backen
- 126 Die Kartoffel ist eine Nutzpflanze
- 127 Werkstatt: Versuche mit der Kartoffel
- 128 Margarine aus Pflanzenölen
- 129 Nachwachsende Rohstoffe
- 129 Lexikon: Nachwachsende Rohstoffe
- 130 Schlusspunkt: Tierhaltung und Pflanzenbau
- 131 Aufgaben





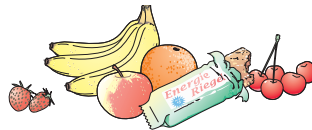
## 132 Bionik – Erfindungen nach dem Vorbild der Natur

- 134 Die Ursprünge der Bionik
- 135 Wie Bioniker arbeiten
- 136 Krane wie Saurierhäse
- 137 Werkstatt: Bionischer Leichtbau
- 138 Über Stock und Stein – der Rad-Bein-Hybridantrieb
- 140 Oberflächen aus der Nähe betrachtet
- 141 Werkstatt: Selbstreinigende Oberflächen
- 142 Tierische Klimaanlage
- 143 Werkstatt: Wärmedämmung nach Eisbärart
- 144 Strategie: Lernen in der Gruppe macht Spaß
- 145 Strategie: Wir starten ein Projekt
- 146 Schlusspunkt: Bionik – Erfindungen nach dem Vorbild der Natur
- 147 Aufgaben



## 148 Basiskonzepte

- 148 Basiskonzept: System
- 150 Basiskonzept: Energie
- 152 Basiskonzept: Chemische Reaktion



## 154 Anhang

- 154 Musterlösungen
- 155 Stichwortverzeichnis
- 159 Bildquellen