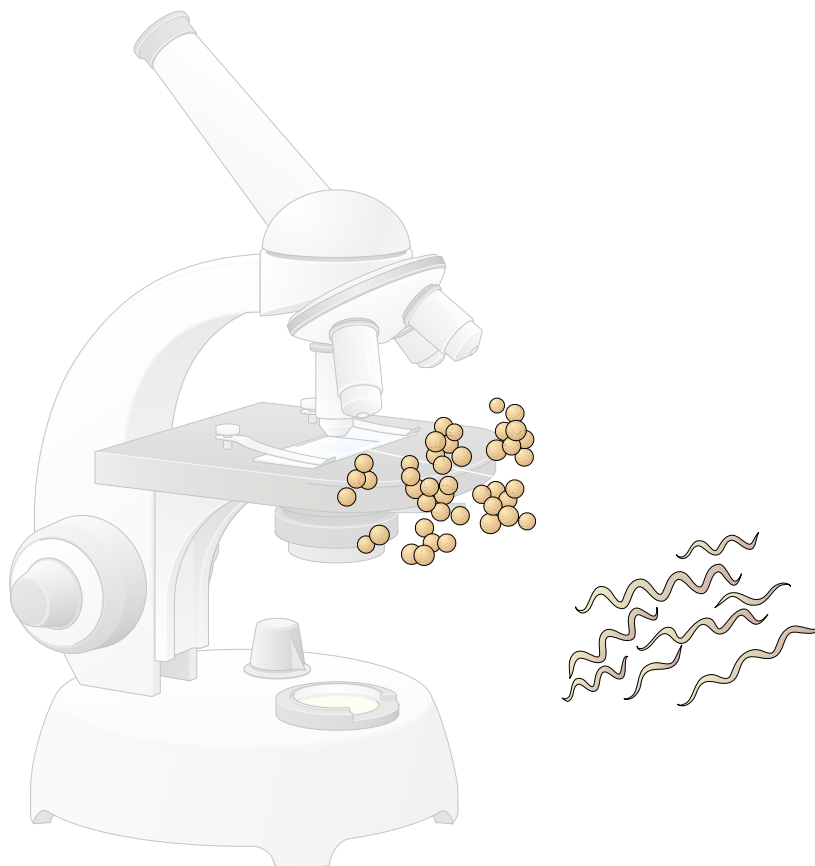
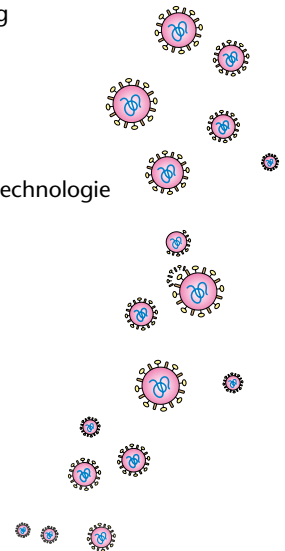
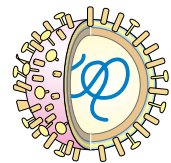
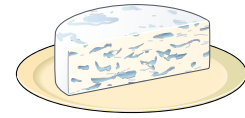




## 6 Mikroorganismen und Viren

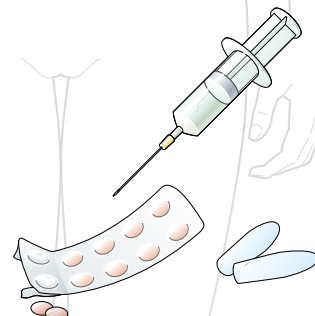
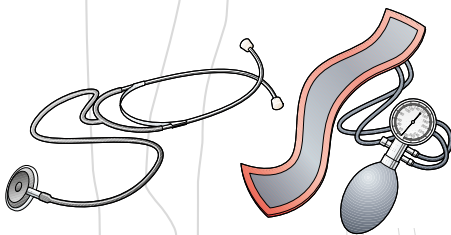
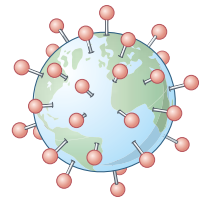
- 8 Die Reiche der Lebewesen
- 10 Hefen – kleine Helfer des Menschen
- 11 Werkstatt: Hefen und Teig
- 12 Rosa, rot oder weiß – der Wein
- 13 Werkstatt: Weinherstellung
- 14 Bierherstellung früher und heute
- 16 Schimmelpilze
- 17 Werkstatt: Experimente mit Schimmelpilzen
- 18 Schimmelpilze – Nutzen
- 19 Schimmelpilze – Gefahren
- 20 Bau und Lebensweise der Bakterien
- 21 Schnittpunkt Geschichte: Milzbrand
- 22 Vermehrung von Bakterien
- 23 Schnittpunkt Medizin: Die Geschichte des Penicillins
- 24 Bakterien im Naturhaushalt
- 26 Arbeiten mit Mikroorganismen
- 27 Werkstatt: Herstellung von Kulturschalen
- 28 Bakterien im Alltag
- 29 Werkstatt: Milchsäurebakterien und ihre Wirkung
- 30 Bakterien und Functional Food
- 31 Schnittpunkt Technik: Biogasanlagen
- 32 Viren lassen leben
- 33 Schnittpunkt Medizin: Die Echte Grippe kann sehr gefährlich sein
- 34 Impulse: Mikroorganismen und Viren in der Biotechnologie
- 36 Schlusspunkt: Mikroorganismen und Viren
- 37 Aufgaben





### 38 Das Schutz- und Abwehrsystem des Menschen

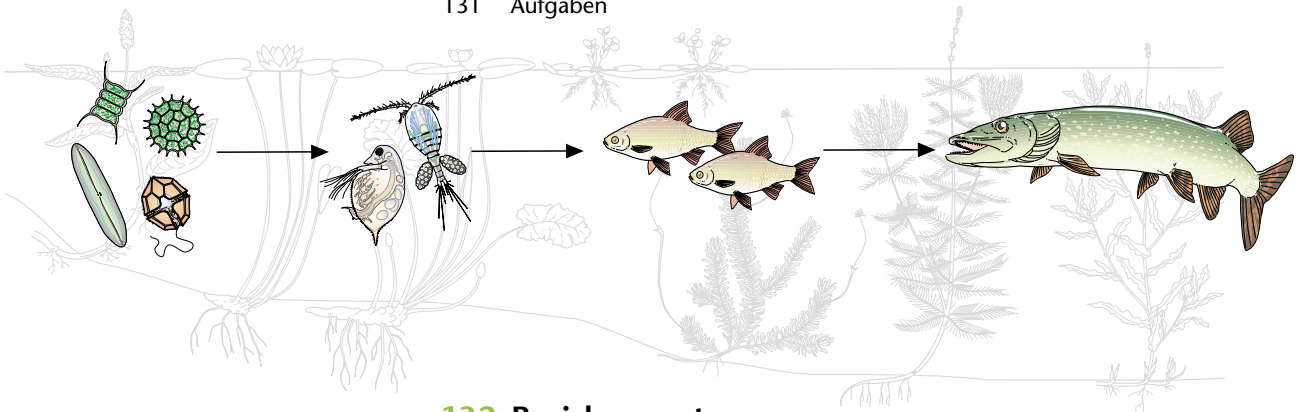
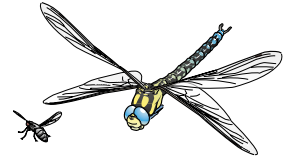
- 40 Hauptsache gesund
- 42 Die Haut – Schutzschicht des Körpers
- 43 Schnittpunkt Gesellschaft: Die Haut als Kunstwerk
- 44 Schütze, was dich schützt!
- 45 Schnittpunkt Recht: Jugendlichen ist der Besuch von Sonnenstudios verboten
- 46 Herz- und Blutgefäßsystem
- 48 Zusammensetzung und Aufgaben des Blutes
- 49 Schnittpunkt Medizin: Leukämie – Weißes Blut
- 50 Werkstatt: Wir untersuchen Blut
- 51 Das Lymphsystem
- 52 Gefahren erkennen – Herz-Kreislauf-Erkrankungen vermeiden
- 53 Lexikon: Untersuchung von Herz und Kreislauf
- 54 Blutungen werden gestoppt
- 55 Erste Hilfe bei blutenden Wunden
- 56 Die Blutgruppen
- 57 Schnittpunkt Medizin: Karl Landsteiner – Die Entdeckung der Blutgruppen
- 58 Verlauf von Infektionskrankheiten
- 59 Hepatitis B – die weltweit häufigste Virusinfektion
- 60 Das Abwehrsystem unseres Körpers
- 62 Organspende rettet Leben
- 64 Strategie: Kompetent bewerten und entscheiden
- 66 Aktive und passive Immunisierung
- 68 AIDS – eine erworbene Immunschwäche
- 70 AIDS hat ein Gesicht
- 71 Afrika – ein Kontinent leidet unter HIV
- 72 Lexikon: Viruserkrankungen
- 73 Lexikon: Bakterielle Erkrankungen
- 74 Ferntourismus
- 75 Lexikon: Andere Länder – andere Krankheiten
- 76 Schnittpunkt Medizin: Epidemien und Pandemien
- 77 Auch Parasiten übertragen Krankheiten
- 78 Allergien – wenn das Immunsystem überreagiert
- 80 Behandlungsmethoden – konventionell oder alternativ?
- 82 Schlusspunkt: Das Schutz- und Abwehrsystem des Menschen
- 83 Aufgaben





## 84 Lebensgemeinschaft Gewässer

- 86 Wasser – eine Lebensgemeinschaft mit vielen Gesichtern
- 88 Rohrkolben & Co – Pflanzen am Seeufer
- 90 Werkstatt: Angepasstheiten der Wasserpflanzen
- 91 Lexikon: Pflanzen am und im Wasser
- 92 Leben im freien Wasser
- 93 Werkstatt: Mikroorganismen im Heuaufguss
- 94 Impulse: Leben auf und im Wasser
- 96 Der Wasserfloh – fast überall zu finden
- 97 Tiere auf Tauchstation – vom schwierigen Leben unter Wasser
- 98 Libellen – schillernde Jäger
- 100 Die Stockente ist ein Schwimmvogel
- 101 Lexikon: Wasservogel
- 102 Spezialisten bilden ökologische Nischen
- 104 Nahrungsbeziehungen am See
- 106 Wirkungsgesetz der Umweltfaktoren
- 107 Der Viktoriasee – Ein See gerät aus dem Gleichgewicht
- 108 Der See im Jahresverlauf – Schichtung im See
- 110 Impulse: Wasser – ein Lebenselixier
- 112 Unsere Lebensgrundlage Wasser ist gefährdet
- 114 Werkstatt: Wir untersuchen ein Gewässer
- 116 Von der Quelle zur Mündung
- 118 Der Bach – ein Fließgewässer
- 118 Schnittpunkt Geografie: Die Donau, der Hauptfluss Bayerns
- 120 Nahrungsbeziehungen im Bach
- 121 Eingriffe durch den Menschen
- 122 Werkstatt: Bach – abiotische Faktoren
- 124 Belastung und Selbstreinigung von Fließgewässern
- 125 Die Zustandsklassen von Fließgewässern
- 126 Werkstatt: Untersuchung eines Fließgewässers
- 128 Es gibt viel zu klären
- 130 Schlusspunkt: Lebensgemeinschaft Gewässer
- 131 Aufgaben



## 132 Basiskonzepte

- 132 Basiskonzept: Struktur und Funktion
- 134 Basiskonzept: Entwicklung
- 136 Basiskonzept: System

## 138 Anhang

- 138 Stichwortverzeichnis