

Inhalt

Evolutionäre Entwicklung



1 Evolution	8
Stein gewordene Dokumente	10
Wie Fossilien entstehen	12
<i>Lexikon:</i> Fossilien	14
<i>Lexikon:</i> Erdzeitalter	16
Vom Urknall zur Ursuppe	18
Pflanzen besiedeln das Land	20
Die ersten Tiere gehen an Land	22
Wirbeltiere folgen nach	24
<i>Lexikon:</i> Saurier – Echsen aus der Urzeit	26
Der Urvogel Archaeopteryx	28
Warum gibt es Säugetiere?	30
<i>Lexikon:</i> Vom Land ins Wasser	32
<i>Lexikon:</i> Belege für die Evolution	34
Der Stammbaum der Wirbeltiere	36
<i>Lexikon:</i> Darwins Weltreise – und die Folgen	38
Wie Arten sich verändern	40
Wie neue Arten entstehen	42
<i>Lexikon:</i> Evolution erklären	44
Die Evolution geht immer weiter	46
Die Verwandten des Menschen	48
Die Wiege der Menschheit	50
Jetztmensch und Neandertaler	52
<i>Methode:</i> Umgang mit verschiedenen Quellen	54
Der Mensch – ein Kulturwesen	56
Mensch = Mensch	58
<i>Durchblick:</i> Evolution	60

Gene und Vererbung



2 Erben und Vererben	62
Kerne, Gene, Chromosomen	64
Vom Gen zum Merkmal	66
Wachsen und Teilen	68
<i>Workstatt:</i> Mitose – mit Wolle und Wurzeln	70
Meiose – Bildung von Keimzellen	72
Vererbungsregeln	74
Neu kombinierte Merkmale	76
Erbgut ist veränderlich	78
Gene und Umwelt wirken zusammen	80
Wenn das Genom verändert ist	82
<i>Lexikon:</i> Erbgänge und Stammbäume	84
Gentechnik verändert das Leben	86
<i>Lexikon:</i> Zur Diskussion: Gentechnik	88
<i>Durchblick:</i> Erben und Vererben	90

Biologische Forschung und Medizin



3 Gesund sein – gesund bleiben	92
Gesund – oder krank?	94
<i>Ratgeber:</i> Damit es mir gut geht	96
Bakterien auf Beutezug	98
Bakterien-Kunde	100
Ratten, Flöhe und die Pest	102
Invasion der Zellpiraten	104
Der Körper wehrt sich	106
Hilfe für das Immunsystem	108
<i>Methode:</i> Schüler fragen – Experten antworten	110
<i>Lexikon:</i> Heilmittel und Heilmethoden	112
<i>Lexikon:</i> Infektionen und ihre Erreger	114
Andere Länder – andere Krankheiten	116
AIDS – zwischen Leben und Tod	118
HIV-positiv	120
Allergien – Wenn das Immunsystem verrückt spielt	122
<i>Lexikon:</i> Krankheiten – selbst gemacht	124
Süße Gefahr: Diabetes	126
<i>Lexikon:</i> Hormone – heimliche Boten	128
Blitzschnell schalten	130
Durch und durch nervig	132
Wichtiges Nerven-Bündel	134
<i>Methode:</i> Lernen mit Köpfchen	136
<i>Lexikon:</i> Leben mit Ersatzteilen	138
Hoffnungsträger Stammzellen	140
Der Tod beendet das Leben	142
<i>Ratgeber:</i> Arbeiten für die Gesundheit anderer	144
<i>Durchblick:</i> Gesund sein – gesund bleiben	146

Sexualerziehung



4 Sexualität	148
Sexualität entsteht im Kopf	150
Vom Eisprung bis zur Einnistung	152
Schwangerschaft	154
Geburts-Tag	156
Ein Kind macht Familie	158
<i>Ratgeber:</i> Verhütung und Familienplanung	160
Wir wünschen uns ein Kind	162
Ungewollt schwanger	164
<i>Ratgeber:</i> Dein Körper gehört dir!	166
<i>Lexikon:</i> Partnerschaften	168
<i>Durchblick:</i> Sexualität	170
Basiskonzepte	
<i>Prinzip:</i> System	172
<i>Prinzip:</i> Bau und Funktion	174
<i>Prinzip:</i> Entwicklung	176
Register	178