

# Inhalt

## Zellen als Lebensbausteine

Das Lichtmikroskop	1
Bau einer Pflanzenzelle	2
Vergleich von Tier- und Pflanzenzelle	3
Zellteilung und -wachstum	4
Zellteilung und Zelldifferenzierung	5
Lebewesen im Heuaufguss	6
Pflanzliche Einzeller	7
Das Pantoffeltierchen	8
Amöben	9
Einzeller – Zellkolonie – Vielzeller	10
Bau und Lebensweise der Bakterien	11
Bedeutung der Bakterien	12
Bau und Vermehrung von Gippeviren	13
Lebewesen oder nicht?	14

## Wirbellose Tiere in ihren Lebensräumen

Artenvielfalt im Tierreich	15
Regenwürmer sind Ringelwürmer (1 von 2)	16
Regenwürmer sind Ringelwürmer (2 von 2)	17
Äußerer und innerer Bau des Flusskrebsses	18
Vielfalt der Krebstiere	19
Bauplan eines Insekts	20
Die Beine der Insekten	21
Bau und Entwicklung von Kohlweißling und Feuerwanze	22
Vielfalt der Insekten	23
Fortpflanzung und Entwicklung der Honigbiene	24
Bedeutung und Schutz der Insekten	25
Äußerer und innerer Bau einer Webspinne	26
Äußerer und innerer Bau der Weinbergschnecke	27
Weichtiere kann man ordnen	28
Wir ordnen Gruppen wirbelloser Tiere	29

## Fortpflanzung, Entwicklung und Sexualität des Menschen

Mädchen, Junge – typisch!?	30
Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane	31
Bau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane	32
Der weibliche Zyklus	33

Zeugung und Schwangerschaft	34
Entwicklung des Kindes im Mutterleib	35
Gefahren für das sich entwickelnde Kind	36
Entwicklung des Menschen	37
Empfängnisverhütung	38
Fortpflanzung und Entwicklung als Rätsel	39

## Herz-, Kreislauf-, Atmung- und Verdauungssystem

Die Verdauungsorgane des Menschen	40
Ausgewogene Ernährung	41
Bau- und Funktionszusammenhang am Beispiel des Dünndarms	42
Der Energiebedarf des Menschen (1 von 2)	43
Der Energiebedarf des Menschen (2 von 2)	44
Blutkreislauf und Bau des Herzens	45
Bestandteile und Aufgaben des Blutes	46
Bau der Atemorgane und Gasaustausch	47
Oxidation und biologische Oxidation	48
Der Stoff- und Energiewechsel im Überblick	49

## Stütz- und Bewegungsapparat

Warum wir uns bewegen können	50
Muskeln und Gelenke	51
Bau und Funktion des Muskels	52

## Sinne erschließen die Welt

Mit verschiedenen Sinnen die Welt erschließen	53
Sinnesorgan Ohr	54
Ein Schnitt durch das Gehirn	55
Wirbelsäule und Rückenmark	56
Bau einer Nervenzelle	57
Rosen haben Stacheln	58
Legale und illegale Drogen	59
Suchtentstehung und Suchtmittel	60
Wie reagiert der Körper bei Stress?	61

## Abwehrsystem des Menschen

Infektionwege und Erreger	62
Aktive und passive Immunisierung	63
AIDS – die erworbene Immun- schwächekrankheit	64