



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Einfach Biologie

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	4
1	Naturwissenschaften	5
2	Menschen	6 - 25
	Einführung	6
	Körperteile des Menschen	7
	Das Skelett	8
	Die Sinnesorgane	9 - 14
	Die Verdauung	15
	Test 1	16
	Test 2	17
	Die Atmung	18 - 19
	Das Blut	20
	Die Entstehung von Babys	21 - 22
	Gesundheit	23
	Test 3	24
	Test 4	25
3	Tiere	26 - 51
	Überblick	
	Welches Tier lebt wo?	27 - 28
	Tiere – ein Überblick	29
	Säugetiere	30 - 32
	Vögel	33 - 34
	Kriechtiere	35 - 36
	Test 5	37
	Test 6	38
	Amphibien	39 - 40
	Fische	41 - 42
	Wirbellose Tiere	43 - 46
	Tiere – ordne richtig zu!	47
	Die Bedeutung und der Schutz der Tiere	48
	Test 7	49
	Test 8	50
4	Pflanzen	51 - 72
	Was Pflanzen können	51 - 52
	Die Aufteilung der Pflanzen	53 - 54
	Verschiedene Teile der Samenpflanzen	55
	Test 9	56
	Test 10	57
	Die geschlechtliche Fortpflanzung bei Samenpflanzen	58 - 59
	Blumen	60 - 61
	Getreide	62 - 64
	Bäume	65 - 67
	Warum verlieren Laubbäume im Herbst ihre Blätter, die allermeisten Nadelbäume ihre Nadeln aber nicht?	68
	Wälder	69 - 70
	Test 11	71
	Test 12	72
5	Pilze	73 - 74
6	Mein Biologie-Wörterbuch	75
	Lösungen	76 - 87

Vorwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

zahlreiche, ja immer mehr Schülerinnen und Schüler haben große Schwierigkeiten, Texte in z.B. Schulbüchern zu verstehen. Das gilt insbesondere für lern- und leistungsschwächere Schülerinnen und Schüler. Von daher verfasste ich u.a. den vorliegenden Band. Dieser Band vermittelt und überprüft im Fachgebiet der Naturwissenschaften elementare biologische Kenntnisse.

Im Band werden sehr verkürzt die Themenbereiche Menschen, Tiere, Pflanzen sowie Pilze (Pilze werden nicht zu den Pflanzen gezählt) behandelt. Die im Band enthaltenen Texte sind kurz und in einfacher deutscher Sprache formuliert. Die Texte weisen fast nur Hauptsätze auf. Zum besseren Verständnis wird in den Sätzen weitgehend auf Passivkonstruktionen verzichtet. So manche der vorliegenden Materialien setzte ich des Öfteren im Unterricht mit lern-/leistungsschwächeren Schülerinnen sowie Schülern ein, außerdem im Unterricht bei in Deutschland erst vor relativ kurzer Zeit zugewanderten Heranwachsenden. Die Informations- und Arbeitsblätter bewährten sich. Sie trugen dazu bei, dass die Lernenden ihr biologisches Wissen und ihre deutschen Sprachkenntnisse verbesserten.

Die präsentierten Informations- und Arbeitsblätter können jederzeit durch andere adäquate Materialien ergänzt werden. Für Korrekturen und Verbesserungsvorschläge der in diesem Band dargebotenen Materialien bedanke ich mich im Voraus.

Viele Erfolge bei der Verwendung der vorliegenden Informations- und Arbeitsblätter wünscht das Team des Kohl-Verlages und

Friedhelm Heitmann



Übersicht



Aufgabe 1: Setze die Begriffe aus dem Wörterkasten in den Lückentext ein.

Biologie • Chemie • Geisteswissenschaften •
 Lebewesen in der Natur • Menschen, Tiere und Pflanzen •
 nicht lebendige Dinge in der Natur • Physik •
 Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Uran •
 Stoffe und ihre Veränderungen, Umwandlungen •
 Wärme, Kälte, Kräfte, Energie, Schall, Magnetismus, Elektrizität

Zu den Naturwissenschaften in der Schule gehören die drei Fächer:

In **Biologie** sprechen wir über _____.

Es geht um _____.

In **Chemie** sprechen wir über _____.

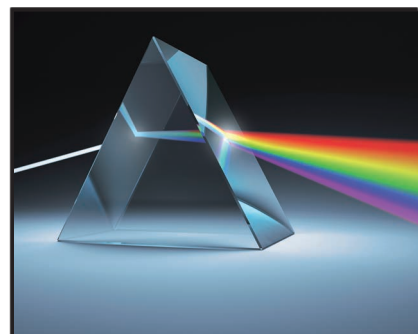
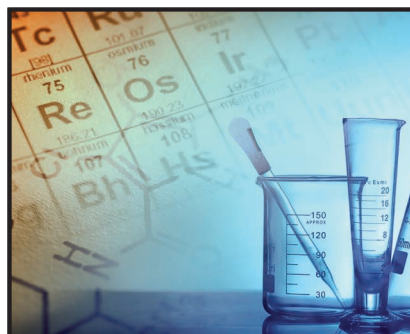
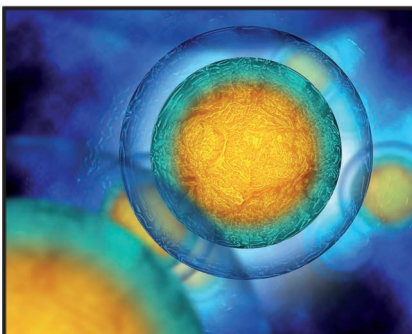
Es geht um _____ ...

In **Physik** sprechen wir über _____.

Es geht um _____ ...

Das Gegenteil zu den Naturwissenschaften sind die _____.

Dazu gehören die Sprachen, Geschichte, Religion, Kunst, Musik ...



Einführung

Pflanzen und Tiere gibt es auf der Erde sehr viel länger als Menschen. Von allen Lebewesen sind die Menschen aber am höchsten entwickelt. Die Menschen können u.a. sprechen, denken und schreiben. Der Mensch stammt nicht vom Affen ab. Beide haben sich jedoch aus gemeinsamen tierischen Vorgängen entwickelt. Die ersten Menschen lebten in Afrika.

Der Körper des Menschen setzt sich aus ganz vielen kleinen Zellen zusammen. Regelmäßig sterben diese Zellen ab. Dafür bilden sich stets neue Zellen. Beim Menschen bestehen über 60% des Körpers aus Wasser. Die Menschen können aufrecht auf zwei Beinen gehen und laufen.



Aufgabe 1: *Richtig oder falsch? Welche der folgenden Sätze sind richtig? Welche Sätze sind falsch? Kreuze an.*

		Richtig	Falsch
1.	Auf der Erde kommen Menschen viel länger vor als Tiere.		
2.	Die Menschen sind die am höchsten entwickelten Lebewesen.		
3.	Die Menschen können weniger als andere Lebewesen.		
4.	Der Mensch stammt vom Affen ab.		
5.	Die ersten Menschen lebten in Afrika.		
6.	Aus sehr vielen kleinen Zellen besteht der Körper des Menschen.		
7.	Ständig sterben Zellen des Körpers ab und werden durch neue Zellen ersetzt.		
8.	Beim Menschen ist etwa die Hälfte des Körpers Wasser.		



Aufgabe 2: *Verbessere nun die falschen Sätze.*



Aufgabe 3: *Was weißt du sonst noch über den Menschen? Schreibe es auf.*

Körperteile des Menschen



EA

Aufgabe 1: Wer macht was? Setze die folgenden Namen der Körperteile im anschließenden Text an der richtigen Stelle ein.

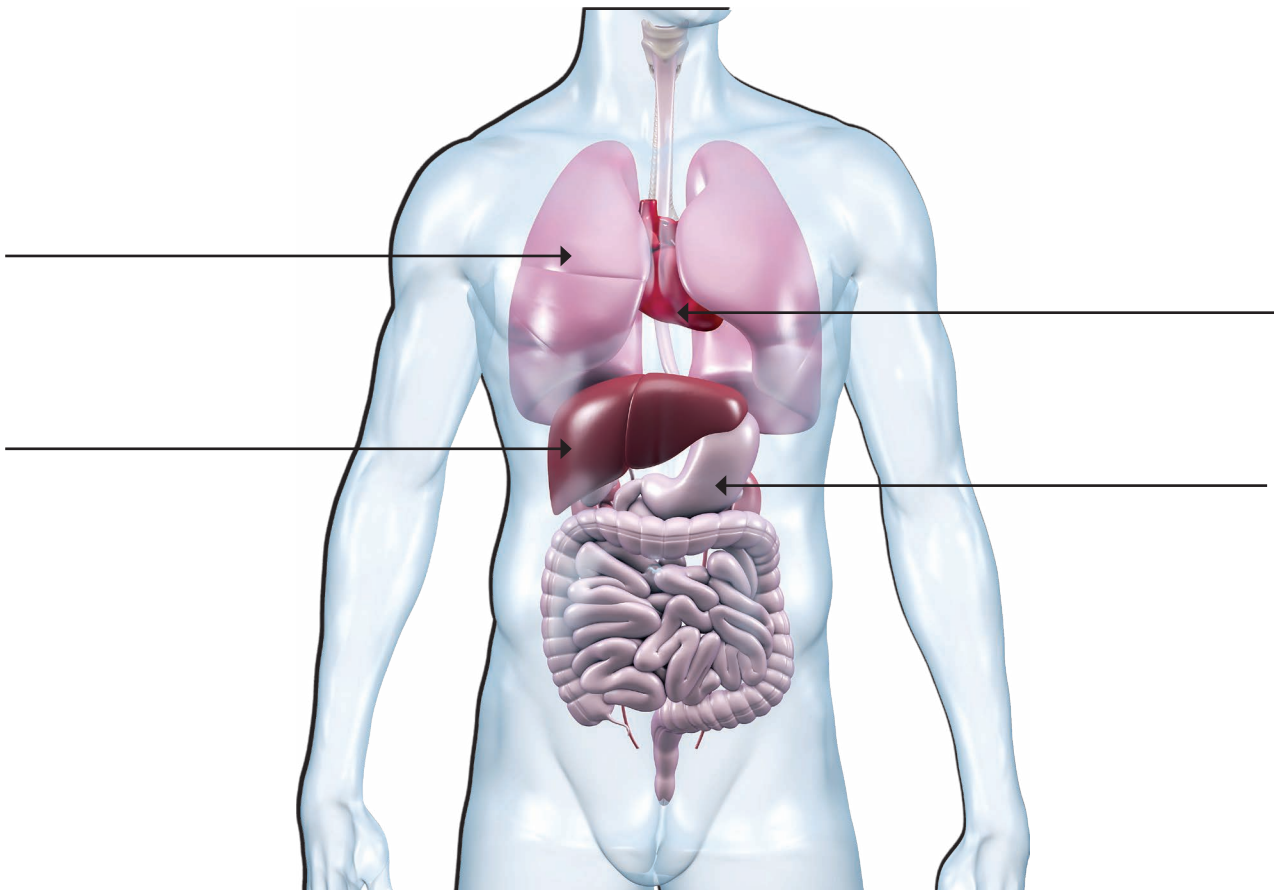
Blut • Gehirn • Haut • Herz • Leber • Lunge • Magen • Nerven • Nieren • Skelett

- a) Das _____ stützt und schützt den Körper.
- b) Das _____ denkt und lenkt den Menschen.
- c) Die _____ geben Informationen weiter.
- d) Das _____ pumpt Blut durch die Adern.
- e) Das _____ transportiert Nährstoffe und Sauerstoff.
- f) Die _____ nimmt Sauerstoff auf.
- g) Der _____ macht das Essen noch kleiner.
- h) Die _____ produziert Saft für den Magen.
- i) Die _____ reinigen das Blut.
- j) Die _____ fühlt Schmerzen und Temperaturen.



EA

Aufgabe 2: Wie heißen die Organe?



Das Skelett

Es besteht aus sehr vielen Knochen. Erwachsene Menschen haben über 200 Knochen. Babys sogar über 300 Knochen. Bei Babys sind zahlreiche Knochen noch nicht zusammengewachsen.

Das Skelett gibt dem Körper Halt und Schutz. Zum Skelett gehört auch die Wirbelsäule. Dadurch können die Menschen aufrecht sitzen, stehen, gehen, laufen usw. Zur Bewegung sind die Knochen durch Gelenke miteinander verbunden. Es gibt u.a. die Kniegelenke, die Ellenbogengelenke, die Fingergelenke.

Insgesamt besitzt der Mensch über 100 Gelenke. Bänder geben den Gelenken Halt. Muskeln bewegen die Knochen. Sehnen verbinden Muskeln und Knochen. Der Mensch hat etwa 650 Muskeln. Das Skelett heißt auch das Knochengestüst.



Aufgabe 1: Führe die Sätze sinnvoll zu Ende.
Nutze die Informationen im Text.

- a) Das Skelett setzt sich zusammen aus _____.
- b) Erwachsene Menschen besitzen _____.
- c) Babys haben mehr als _____.
- d) Durch das Skelett bekommt der Körper _____.
- e) Die Wirbelsäule _____.
- f) Gelenke verbinden _____.
- g) Zu den Gelenken gehören _____.
- h) Über 100 Gelenke hat _____.
- i) Bänder geben den Gelenken _____, Sehnen verbinden _____.
- j) Ungefähr 650 Muskeln besitzt _____.
- k) Die Muskeln bewegen _____.
- l) Ein anderes Wort für das Skelett ist _____.

Einfach Biologie

Elementares Wissen leicht erklärt

4. Digitalauflage 2024

© Kohl-Verlag, Kerpen 2018
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Friedhelm Heitmann
Umschlagbild: © Paulista - AdobeStock.com
(graphische Darstellung einer menschlichen Zelle)

Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 177

ISBN: 978-3-96040-874-1

© Kohl-Verlag, Kerpen 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2024



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

Bildquellennachweis

Titelbild © Paulista - AdobeStock.com; **Seite 4** © Mopic - AdobeStock.com; **Seite 5** © Paulista - AdobeStock.com; © lily - AdobeStock.com; © ktsdesign - AdobeStock.com; **Seite 7+76** © ag visuell - AdobeStock.com; **Seite 8** © Sebastian Kaulitzki - AdobeStock.com; **Seite 9+77** © raven - AdobeStock.com, © lovemask - AdobeStock.com, © lineartestpilot - AdobeStock.com, © Prawny - AdobeStock.com, © Anna Ismagilova - AdobeStock.com; **Seite 10** © rufar - AdobeStock.com; **Seite 11** © Nobilior - AdobeStock.com; **Seite 12** © Peter Hermes Furian - AdobeStock.com; **Seite 14** © bilderzwerg - AdobeStock.com; **Seite 15** © La Gorda - AdobeStock.com; **Seite 18+19** © bilderzwerg - AdobeStock.com; **Seite 19** © rufar - AdobeStock.com; **Seite 20** © Avanne Troar - AdobeStock.com; **Seite 21+78** © PrettyVectors - AdobeStock.com; **Seite 26** © PixelPower - AdobeStock.com; **Seite 27, 79** © JackF - AdobeStock.com, © aussieanouk - AdobeStock.com, © Richard Hadfield - AdobeStock.com, © Steve Byland - AdobeStock.com, © wyssu - AdobeStock.com, © Eva Dorsch - AdobeStock.com, © Dmitry Chulov - AdobeStock.com, © eAlisa - AdobeStock.com, © claudia Otte - AdobeStock.com, © julianwphoto - AdobeStock.com, © leungchopan - AdobeStock.com, © mzphoto11 - AdobeStock.com, © diter - AdobeStock.com, © seread - AdobeStock.com, © ondrejprosicky - AdobeStock.com, © Werner Schwehm - AdobeStock.com; © byrdyak - AdobeStock.com, © 79°N - AdobeStock.com, © Christian Musat - AdobeStock.com, © Catmando - AdobeStock.com, © PIXATERRA - AdobeStock.com, © HansJrg - AdobeStock.com, © radub85 - AdobeStock.com, © daphot75 - AdobeStock.com, © Dr. Jürgen Tenckhoff - AdobeStock.com, © AnnKathrin - AdobeStock.com, © dieter76 - AdobeStock.com, © daskleineatelier - AdobeStock.com; **Seite 28** © Ramona Kaulitzki - AdobeStock.com; **Seite 29** © anankkml - AdobeStock.com; **Seite 30** © Carola Schubbel - AdobeStock.com; **Seite 31** © Catmando - AdobeStock.com; **Seite 32** © pixelcaos - AdobeStock.com; **Seite 33** © cynoclub - AdobeStock.com; **Seite 34** © Anatolii - AdobeStock.com, © dule964 - AdobeStock.com; **Seite 35** © hadoka68163 - AdobeStock.com; **Seite 36** © petra b. - AdobeStock.com; **Seite 39** © Karin Jähne - AdobeStock.com; **Seite 40** © MP2 - AdobeStock.com, © emer - AdobeStock.com; **Seite 41** © Andrey Burmakin - AdobeStock.com; **Seite 42** © Laure F - AdobeStock.com; **Seite 43** © Rainer Fuhrmann - AdobeStock.com; **Seite 44** © guy - AdobeStock.com; **Seite 45** © andrewburgess - AdobeStock.com, © fivespots - AdobeStock.com; **Seite 46** © volkerladwig - AdobeStock.com; **Seite 47** © otsphoto - AdobeStock.com; **Seite 48** © artvandalay - AdobeStock.com, © Clipart.com; **Seite 51** © designua - AdobeStock.com; **Seite 52** © Alexander Morozov - AdobeStock.com; **Seite 53** © Harald Biebel - AdobeStock.com, © mimadeo - AdobeStock.com, © Arcady - AdobeStock.com, © Kazakova Maryia - AdobeStock.com; **Seite 55+84** © Kazakova Maryia - AdobeStock.com; **Seite 58+85** © Dreamy Girl - AdobeStock.com; **Seite 59** © gotoole - AdobeStock.com, © Visions-AD - AdobeStock.com; **Seite 60+85** © Tim UR - AdobeStock.com, © hcast - AdobeStock.com, © Dionisvera - AdobeStock.com, © Bjoern Wylezisch - AdobeStock.com, © Scisetti Alfio - AdobeStock.com, © ksenia32 - AdobeStock.com; **Seite 61+85** © BotMag2(45)_wikipedia.de, © A_Bruno - AdobeStock.com; **Seite 62+86** © emuck - AdobeStock.com, © Harald Biebel - AdobeStock.com; **Seite 63+86** © Christian Jung - AdobeStock.com (2x), © UMA - AdobeStock.com, © graefin75 - AdobeStock.com, © photocrew - AdobeStock.com (2x), © evegenesis - AdobeStock.com; **Seite 64** © photocrew - AdobeStock.com; **Seite 65** © Ekaterina Elagina - AdobeStock.com; **Seite 66+86** © Scisetti Alfio - AdobeStock.com, © Wolfilser - AdobeStock.com, © Dionisvera - AdobeStock.com, © margo555 - AdobeStock.com, © eyetronic - AdobeStock.com, © Zerbor - AdobeStock.com, © Fotoschlick - AdobeStock.com, © by-studio - AdobeStock.com, © Zerbor - AdobeStock.com (2x), © Fantasista - AdobeStock.com, © Maslov Dmitry - AdobeStock.com, © IreneuszB - AdobeStock.com, © M. Schuppich - AdobeStock.com, © ExQuisine - AdobeStock.com, © Fotoschlick - AdobeStock.com, © Smileus - AdobeStock.com, © Zerbor - AdobeStock.com, © Alexander Potapov - AdobeStock.com, © tuleedin - AdobeStock.com; **Seite 68** © Smileus - AdobeStock.com; **Seite 69** © dieter76 - AdobeStock.com; **Seite 70** © Inga Nielsen - AdobeStock.com, © Lukasz Janyst - AdobeStock.com; **Seite 73** © creatix0470 - AdobeStock.com, © Ingo Bartussek - AdobeStock.com, © vitals - AdobeStock.com, © Björn Wylezich - AdobeStock.com; **Seite 74** © clipart.com, © Thomas Brandt - AdobeStock.com;



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Einfach Biologie

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

