

# SCHOOL-SCOUT.DE

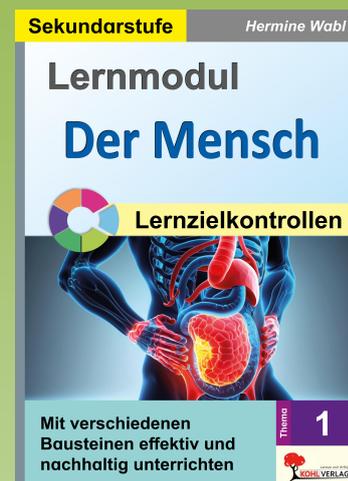
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Lernmodul 1: Der Mensch / Lernzielkontrollen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Inhalt

Vorwort	5
<b>ALLGEMEINES</b>	
Biologie – eine Einführung	6
Kennzeichen des Lebens	6
Evolution – was versteht man darunter?	7
Der Mensch in Zahlen	7
<b>EVOLUTION DES MENSCHEN</b>	
Entwicklung des Menschen ( <i>Proconsul; Australopithecus; Homo erectus; Homo sapiens</i> )	8
<b>ZELLBIOLOGIE</b>	
Zelle – Gewebe – Organe – Organismus	8
Zellen – Aufbau	9
Zellen im menschlichen Körper	9
<b>STÜTZSYSTEME</b>	
Gliederung des Skeletts	10
Wir unterscheiden verschiedene Gelenkarten	10
Schädel	11
Gehirnschädel – Gesichtsschädel	11
Schädelnähte	12
Gliederung der Wirbelsäule	12
Bau eines Wirbels	13
Knochen	13
Bau eines Röhrenknochens	14
Gelenke	14
Gelenke – Bänder – Sehnen	15
<b>BEWEGUNGSSYSTEME</b>	
Muskulatur beim Menschen	15
Willkürliche Muskeln – unwillkürliche Muskeln	16
Bau der Muskelfaser – Reizleitung	16
<b>BLUTGEFÄSSSYSTEM</b>	
Das Herz	17
Anatomie des Herzens	17
Einteilung der Blutgefäße	18
Der Weg des Blutes	18
Feste und flüssige Bestandteile des Blutes	19
Feste Bestandteile des Blutes – Eigenschaften, Aufgaben –	19
<b>LYMPHSYSTEM</b>	
Lymphatische Organe	20
<b>ATMUNGSSYSTEM</b>	
Der Weg der Atmung	20
<b>VERDAUUNGSSYSTEM</b>	
Der Weg der Nahrung (Teil 1)	21
Der Weg der Nahrung (Teil 2)	21
Der Bau eines Zahnes	22
Ernährung	22
Ernährungspyramide	23
<b>AUSSCHIEDUNGSSYSTEM</b>	
Die Niere – eine Filteranlage	23
Die Leber – ein Ausscheidungsorgan	24

<b>HORMONSYSTEM</b>	
Lage der Hormondrüsen	24
Hormondrüsen – Aufgaben	25
<b>FORTPFLANZUNGSSYSTEM</b>	
Weibliche Geschlechtsorgane – Graphik	25
Weibliche Geschlechtsorgane – Funktion	26
Männliche Geschlechtsorgane – Graphik	26
Männliche Geschlechtsorgane – Funktion	27
Pubertät	27
Wirkung der Hormone	28
Schwangerschaft (Teil 1)	28
Schwangerschaft (Teil 2)	29
<b>VERERBUNG</b>	
Vererbung	29
Erbkrankheiten	30
<b>VERHÜTUNG</b>	
Verhütungsmethoden	30 - 31
Schwangerschaftsabbruch	31
<b>GESCHLECHTSKRANKHEITEN</b>	
Geschlechtskrankheiten	32
Aids	32
<b>IMMUNSYSTEM</b>	
Immunsystem	33
<b>NERVENSYSTEM</b>	
Nervenzelle	33
Gehirn – Zentralnervensystem (ZNS)	34
Peripheres & vegetatives Nervensystem	34
Zentren des Gehirns – Nervensystem – Aufbau & Schädigungen	35
Sympatisches Nervensystems	35
Parasympatisches Nervensystems	36
<b>SINNESORGANE</b>	
Haut	36
Schichten der Haut	37
Das Auge	37
Kurzsichtigkeit – Weitsichtigkeit	38
Nase – Zunge	38
Das Ohr – Anatomie	39
Das Ohr	39
<b>ALKOHOL</b>	
Wirkung von Alkohol	40
<b>ERKRANKUNGEN</b>	
Diabetes	40
Hepatitis B	41
<b>DROGEN</b>	
Legale und illegale Drogen	41
Lösungen	42 - 48

# Lernmodul

## **Lernmodul: *Effektiv und nachhaltig unterrichten!***

Ob im Klassenzimmer oder zu Hause, das Lernmodul bietet Lehrern und Schülern die perfekte Unterstützung, um den Lernstoff effektiv und nachhaltig zu vermitteln und zu verstehen ... unser Lösungsansatz, der den Unterricht auf ein neues Level hebt!

Jedes Lernmodul ist in verschiedene Bausteine unterteilt, die nahtlos aufeinander aufbauen. Dieser **modulare Aufbau** kann sich bspw. aus Tafelbildern (visuelle Hilfsmittel, die komplexe Sachverhalte einfach und verständlich darstellen), den dazu passenden Arbeitsblättern (praktische Übungen, die das Gelernte festigen) und Basics-Trainern (Festigen des Grundlagenwissen mit speziellen Trainingsmaterialien beim häuslichen Üben oder für Vertretungsstunden) zusammensetzen. Darüber hinaus können sich Lernzielkontrollen (überprüfen der Lernerfolge mit gezielten Tests) oder sonstige Bausteine anschließen, die das jeweilige Thema aus individuellen Blickwinkeln beleuchten und bereichern.

Unsere Lernmodule bieten umfassendes Material für die Lehrkraft, das die Unterrichtsvorbereitung erleichtert und den Unterricht bereichert. Gleichzeitig erhalten Schüler hilfreiche Unterstützung, um den Lernstoff im Unterricht und zu Hause nachvollziehen und üben zu können. Unser Ziel ist es, nicht nur Wissen zu vermitteln, sondern auch nachhaltiges Lernen zu fördern. Durch die klare Struktur, die wiederkehrende graphische Gestaltung und die vielfältigen Materialien unterstützen unsere Lernmodule eine tiefgehende Auseinandersetzung mit dem Lernstoff und langfristige Lernerfolge.

## Vorwort

Das Lernmodul „Der Mensch“ begleitet Sie und Ihre Schüler auf einer faszinierenden Reise durch den menschlichen Körper – von den kleinsten Bausteinen bis hin zu den komplexen Organsystemen, die unser Leben ermöglichen.

Unser Ziel war es, Ihnen eine Reihe von Lernzielkontrollen zur Verfügung zu stellen, die nicht nur die erworbenen Kenntnisse überprüfen, sondern auch das Interesse und die Begeisterung der Lernenden für das Thema „Der Mensch“ weiter fördern. Die Kopiervorlagen sind vielfältig gestaltet und decken alle Themenbereiche ab, die auch in den anderen Bausteinen des Lernmoduls enthalten sind.

Die enthaltenen Aufgaben und Fragestellungen wurden mit dem Anspruch entwickelt, unterschiedliche Schwierigkeitsgrade abzubilden und somit den individuellen Lernfortschritt jedes Schülers und jeder Schülerin zu berücksichtigen. Die Lernzielkontrollen bieten Ihnen die Möglichkeit, gezielt auf Stärken und Schwächen einzugehen und den Unterricht entsprechend anzupassen.

Wir hoffen, dass diese Kopiervorlagensammlung eine wertvolle Unterstützung für Ihren Unterricht darstellt und Sie dazu inspiriert, das faszinierende Thema „Der Mensch“ auf vielfältige Weise zu vermitteln. Wir danken Ihnen für Ihr Engagement und Ihre Hingabe, mit der Sie Ihre Schülerinnen und Schüler auf ihrem Bildungsweg begleiten und hoffen, dass dieses Modul Ihre Erwartungen erfüllt und zu einem unverzichtbaren Bestandteil Ihres Unterrichts wird. Für Anregungen und Feedback stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung und freuen uns darauf, Ihre Erfahrungen und Ideen in die Weiterentwicklung unserer Materialien einfließen zu lassen.

Viel Erfolg wünschen das Team des Kohl-Verlags und

*Hermine Wabl*

# Lernmodul 1: Der Mensch

## Lernzielkontrollen

1. Digitalauflage 2024

© Kohl-Verlag, Kerpen 2024  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hermine Wabl  
Coverbild: © Alief Shop – AdobeStock.com  
Redaktion: Kohl-Verlag  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P13 132**

**ISBN: 978-3-98841-675-9**

### alle Bilder © AdobeStock.com

S. 2: © Africa Studio; S. 8/42: © achiichiii, science2, Aldona, phonlamaiphoto, Alex Mit, L. Darin, Love Employee, Anusorn, nobeastsofierce; S. 10/42: © gritsalak; S. 11/43: © Tactivestudio; S. 12/43: © SciePro; S. 13: © bilderzweg; S. 14: © FGWDesign; S. 15/43: © blueringmedia; S. 17: © Ella; S. 21: © lom123; S. 22: © bilderzweg; S. 23: © annekaffeeanne, bilderzweg; S. 24/45: © Henrie, VectorMine; S. 25: © bilderzweg; S. 26: © bilderzweg; S. 31: © by-studio, Artinum, Mariakray, blueringmedia, olando; S. 33: © bilderzweg; S. 36/37/39: © bilderzweg;

### Bilder © clipart.com

S. 6-41

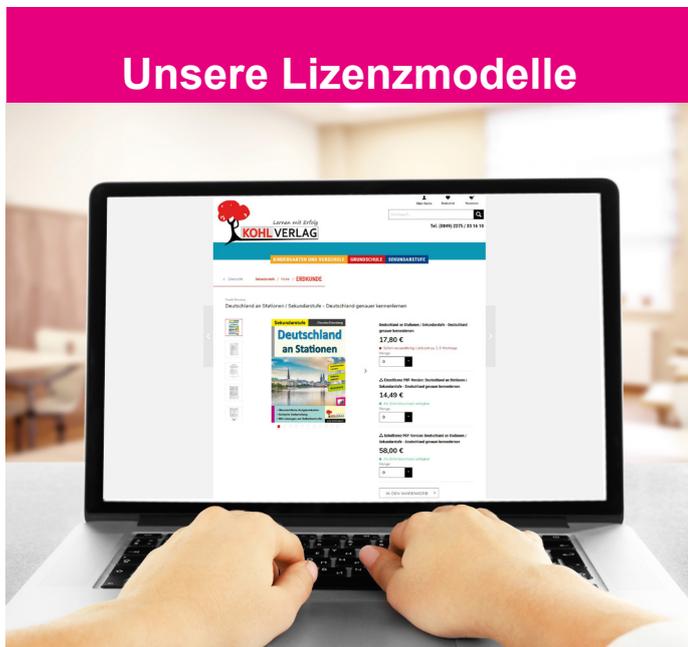
© Kohl-Verlag, Kerpen 2024. Alle Rechte vorbehalten.

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. Lehr-auftrag 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](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Lernmodul 1: Der Mensch / Lernzielkontrollen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

