

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Lernspiel Verdauung (ab 10 Jahren)*

Das komplette Material finden Sie hier:

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



# Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

unser Unterricht stellt uns vor die alltägliche Herausforderung, Kindern Wissen sowie Kompetenzen zu vermitteln und dies auch noch so, dass die Kinder Spaß am Lernen haben. Wir wissen, dass Kinder neugierig sind, Fragen stellen, auf Entdeckungsreisen gehen und gerne spielen. Wie können wir all diese Punkte unter einen Hut bringen?

Um diesen Gesichtspunkten gerecht zu werden, ist das Lernspiel Verdauung für die 5. bzw. 6. Klasse konzipiert worden. Es ist als Würfelspiel mit einem schönen Spielplan gestaltet, der die Neugier der Lernenden weckt und sie schon zu Fragen anregt.

Während des Spiels gehen sie auf "Entdeckungsreise durch den Verdauungskanal". Anhand von 18 Karten entdecken die Schüler selbstständig, auf spielerische Art und Weise die Verdauungsvorgänge in ihren Verdauungsorganen und eignen sich so Wissen an. Aber nicht nur das, denn beim Spielen entwickeln, üben und festigen die Schüler ebenfalls grundlegende Fähigkeiten, Fertigkeiten und Kenntnisse, die für eine erfolgreiche Lebensgestaltung, sowie für ihre gesamte Bildungslaufbahn wichtig sind. Dies können z. B. Konzentrationsfähigkeit, Selbstständigkeit oder soziale Kompetenzen sein. Ergänzt wird das Spiel durch eine zweite Spielvariante, in der bereits vorhandenes Wissen über die Verdauungsvorgänge abgefragt wird.

Es kann in Kleingruppen im regulären Biologieunterricht, in Freiarbeit, zur Vorbereitung von Klassenarbeiten oder in Vertretungsstunden eingesetzt werden. Hier liegt Ihnen topaktuelles Lernmaterial aus der Praxis für die Praxis vor, anhand dessen die Kinder sich aktiv und intensiv mit dem Thema auseinandersetzen.

Viel Spaß und Erfolg beim Einsatz des Spiels und kurzweilige Lernstunden wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und

*Bernadette Krüger*

# Lernspiel Verdauung für die 5. Klasse

## Vorbereitung

Es gibt 18 Nummernkarten und die dazugehörigen Fragekarten. Nach dem beidseitigen Ausdrucken dieser Seiten befinden sich die entsprechenden Fragekarten direkt auf der Rückseite der Nummernkarten. Anschließend werden die Seiten laminiert und die Karten ausgeschnitten. Der Spielplan auf der letzten Seite sollte auf jeden Fall auf **DIN A3-Größe** kopiert oder ausgedruckt und (ggf. gemeinsam mit einer etwas dickeren Papierlage) ebenfalls laminiert werden. Tipp: Für eine leichtere Handhabung biete es sich an, auch die Seiten 5 bis 8 auf DIN A3 zu vergrößern.

## Spielanleitung

Bei diesem Verdauungsspiel gibt es 2 Spielmöglichkeiten.

In der Spielvariante A werden den Mitspielern während des Spiels die Verdauungsvorgänge in den Verdauungsorganen mit Hilfe der Karten mit den Zahlen vermittelt.

Die Spielvariante B fragt im Gegensatz dazu bereits vorhandenes Wissen über die Verdauungsvorgänge ab.

## Spielvariante A

- Anzahl der Spieler: 2 bis 4
- benötigtes Material: 4 Hütchen / 1 Würfel
- Spielbeschreibung:

Legt die ausgeschnittenen Karten mit den Nummern nach oben nebeneinander neben den Spielplan und stellt die Hütchen auf das Feld: Diätplan / Start. Wer zuerst eine 6 würfelt, darf mit dem Spiel beginnen. Kommt ein Spieler beim Vorwärtsziehen auf eine Zahl im Verdauungskanal, nimmt er die Karte mit der entsprechenden Zahl und liest den dort stattfindenden Verdauungsvorgang vor.

Danach wird die Karte wieder hingelegt und das Spiel so lange fortgesetzt, bis der erste Spieler mit einer entsprechenden Augenzahl die Nummer 18 erreicht hat. Sollten während des Spielverlaufes nicht alle Nummernkarten vorgelesen worden sein, so könnt ihr noch einmal spielen oder diese Karten nach dem Spielende vorlesen.

## Spielvariante B

- Anzahl der Spieler: 2 bis 4
- benötigtes Material: 4 Hütchen / Würfel
- Spielbeschreibung:

Legt die ausgeschnittenen Karten als Stapel mit den Fragen nach oben neben den Spielplan und stellt die Hütchen auf das Feld: Diätplan / Start.

Wer zuerst eine 6 gewürfelt hat, darf das Spiel beginnen. Kommt ihr auf eine Nummer, so nehmt eine Fragenkarte vom Stapel, beantwortet die gestellte Frage und kontrolliert eure Antwort auf der Rückseite.

Bei richtiger Antwort bekommt ihr die Karte, bei falscher Antwort wird sie wieder unter den Stapel gelegt. Das Spiel ist beendet, wenn alle Karten vergeben sind. Sieger ist der, der die meisten Karten gesammelt hat.

Viel Spaß beim Spielen!



## Verdauung

# 1

## Mund

Im Mund beginnt die Vorarbeit der Verdauung, in dem die Nahrung von den Zähnen zerkleinert und zermahlen wird.

## Verdauung

# 2

## Mund

Ohrspeicheldrüsen, Unterkiefer- und Unterzungendrüsen sondern Speichel in den Mund ab, der die zerkleinerte Nahrung rutschfähig macht.

## Verdauung

# 3

## Mund

Der Speichel enthält Stoffe, die sogenannten Fermente oder Enzyme, die die Umwandlung der Stärke (Mehrfachzucker) in Malzzucker (Zweifachzucker) einleiten, ohne sich selbst zu verändern.

## Verdauung

# 4

## Speiseröhre

In der dehnbaren Speiseröhre wird der Nahrungsbrei mit Hilfe der Ring- und Längsmuskeln nur weiter in den Magen befördert.

## Verdauung

# 5

## Magen

Der Magen knetet den Nahrungsbrei durch und sondert über Tausende kleinster Drüsen Magensaft ab.

## Verdauung

# 6

## Magen

Die Zellen der Magenschleimhaut sondern Verdauungsfermente, Salzsäure und Schleim ab.

## Verdauung

# 7

## Magen

Der abgesonderte Schleim schützt die Magenwand vor einer Selbstverdauung durch die Salzsäure.

## Verdauung

# 8

## Magen

Die Salzsäure bewirkt eine Quellung der Eiweißstoffe des Nahrungsbreis, die dann durch das Verdauungsferment in kleinere Bestandteile, die Peptone, zerlegt wird. Außerdem tötet sie in der Nahrung enthaltene Bakterien ab.

## Verdauung

# 9

## Dünndarm

Der Darm ist in den längeren Dünndarm und den kürzeren Dickdarm gegliedert.

# Lernspiel Verdauung

## für die Klassen 5/6

1. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Bernadette Krüger

Coverbilder: © Katja Wichmann & Kohl-Verlag; © sudowoodo – AdobeStock.com

Redaktion: Kohl-Verlag

Grafik & Satz: Tatjana Wörner & Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P16 505**

**ISBN: 978-3-98841-019-1**

**Zeichnung Spielplan Seite 9:** Katja Wichmann  
**Rahmen Seite 9:** digiselector – AdobeStock.com

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. Alle Rechte vorbehalten.

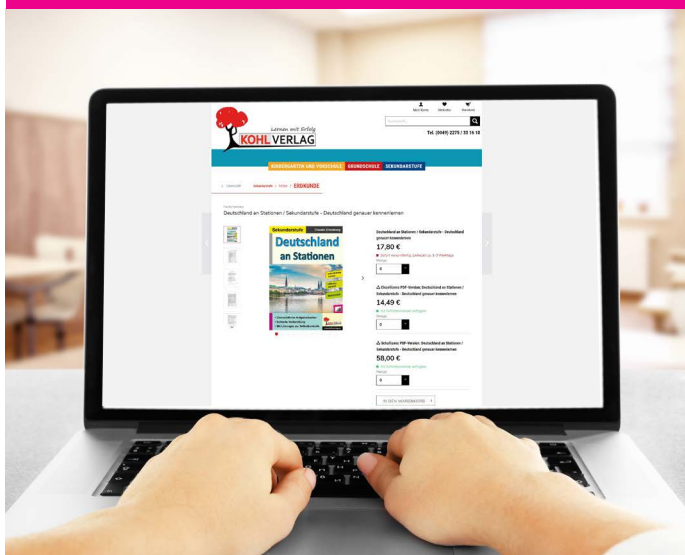
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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 2023

## Unsere Lizenzmodelle



## 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:

*Lernspiel Verdauung (ab 10 Jahren)*

Das komplette Material finden Sie hier:

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

