

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



Verdauung

1

Mund

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

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

Verdauung

2

Mund

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

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

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.

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

Verdauung

4

Speiseröhre

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


 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

Verdauung

5

Magen

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


 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

Verdauung

6

Magen

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

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

Verdauung

7

Magen

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

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

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.

 KOHL VERLAG Lernspiel Verdauung – Bestell-Nr. 16 505

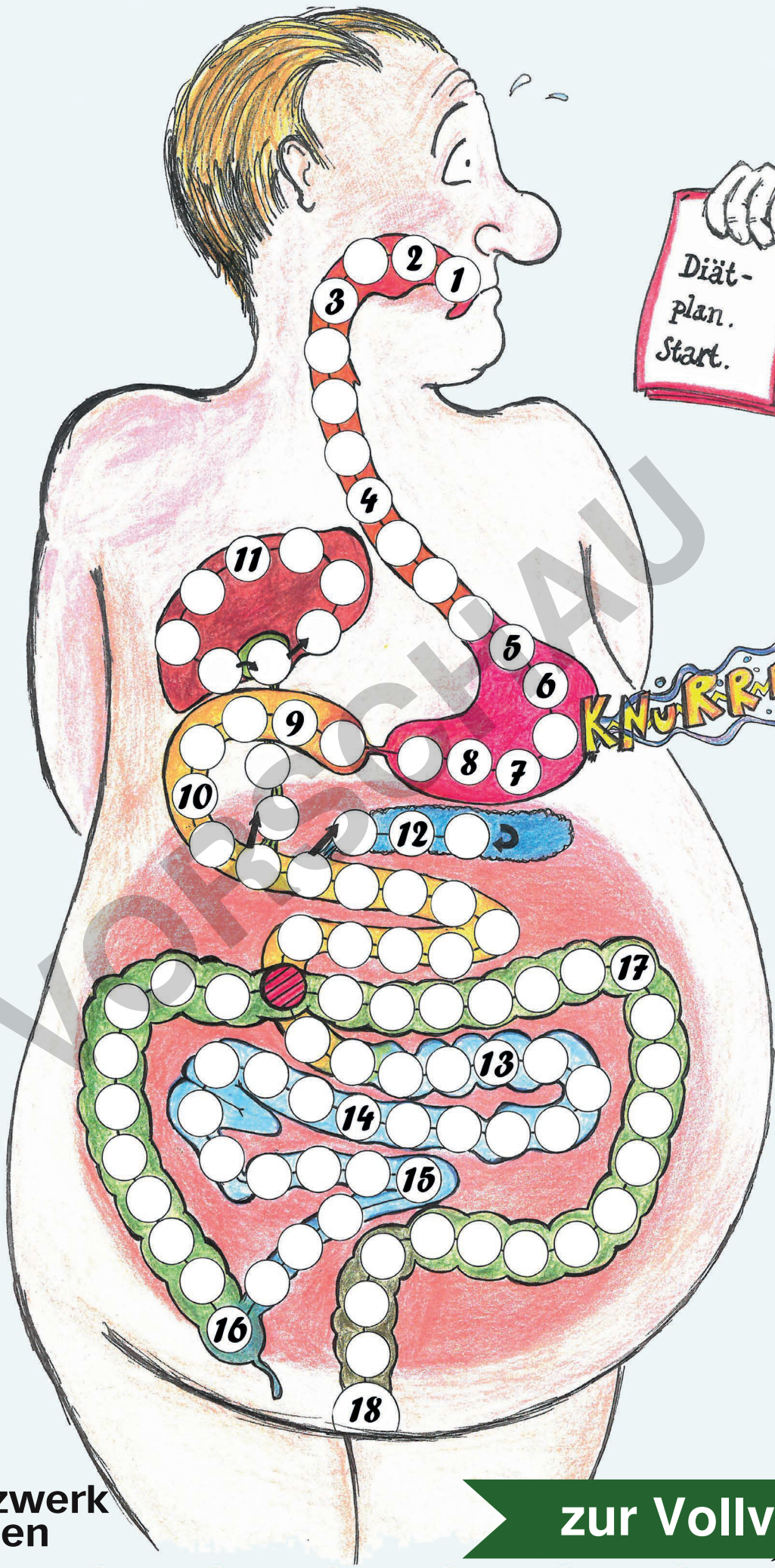
Verdauung

9

Dünndarm

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





Diät-
plan.
Start.

KNURRER