

Name:

Klasse:

Schule/Schulort:

E-Mail-Adresse:

Unsere E-Mailadresse: biozirkel@sfzhalle.de

Einsendeschluss: 15. Februar 2025

Hinweise: Das Aufgabenblatt ist als interaktives pdf-Formular entwickelt worden und kann komfortabel am Bildschirm bearbeitet werden. Möglich ist auch das Herunterladen von der Website sfzhalle.de → **Aufgaben des Monats**.

Unter den den Teilaufgaben befinden sich weitere rot umrandete Textfelder.

Diese sollen nicht beschrieben werden. Sie dienen zur Korrektur und für Hinweise.

> Verdauung & Ernährung <

Das Thema dieser Runde:

In dieser Runde geht es um das Verdauungssystem des Menschen und um die Zusammensetzung der Nahrung.

1. Bau des Verdauungssystems: *Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:*

Beschrifte die gekennzeichneten Teile des menschlichen Torsos mit Hilfe der Dropdown-Menüs.

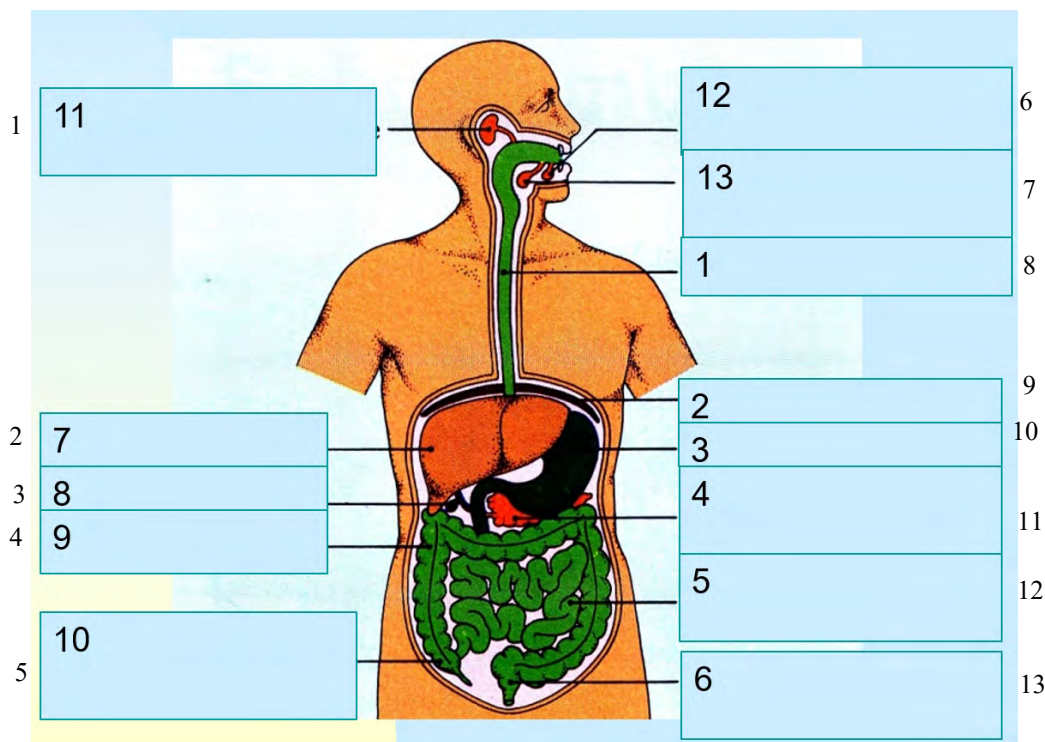


Abbildung aus: *Biologie heute 2G*, Schroedel Schulbuchverlag GmbH, Hannover 1985

2. Funktionen der Teile:

Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:

In der Tabelle unten findest du eine kurze Beschreibung zu den wesentlichen Funktionen der Abschnitte des menschlichen Verdauungssystems. Ordne den Funktionen die entsprechenden Abschnitte aus Aufgabe 1 zu, indem du im Dropdown-Menü die richtigen Kennzahlen (in Aufgabe 1 neben den Abschnitten) anklickst. Die Nr. 9 hat eigentlich gar nichts mit der Verdauung zu tun. Beschreibe kurz deren Aufgabe.

Nr. in der Aufgabe 1	Funktion
	bildet Darmsaft, Abschluss der Verdauung, Aufnahme der Nährstoffe ins Blut
	bildet Bauchspeichel, enthält Enzyme zur Verdauung aller Nährstoffe
	bildet Speichel, Beginn der Kohlenhydratverdauung
	Kotbildung durch Eindicken,
	bildet Gallensaft (unterstützt die Fettverdauung)
	Transport der Nahrung in den Magen
	Schichtung und Vermischung der Nahrung, Bildung von Salzsäure, Beginn der Eiweißverdauung
	Speicherung der Gallenflüssigkeit
	Wichtiger Teil des Immunsystems
9	?
	bildet Speichel, Beginn der Kohlenhydratverdauung
	bildet Speichel, Beginn der Kohlenhydratverdauung
	Sammeln im und Entleerung über den After

Kleiner Tipp zur Nr. 9:

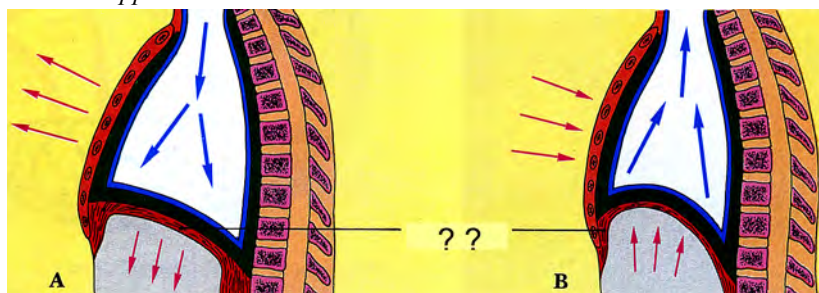


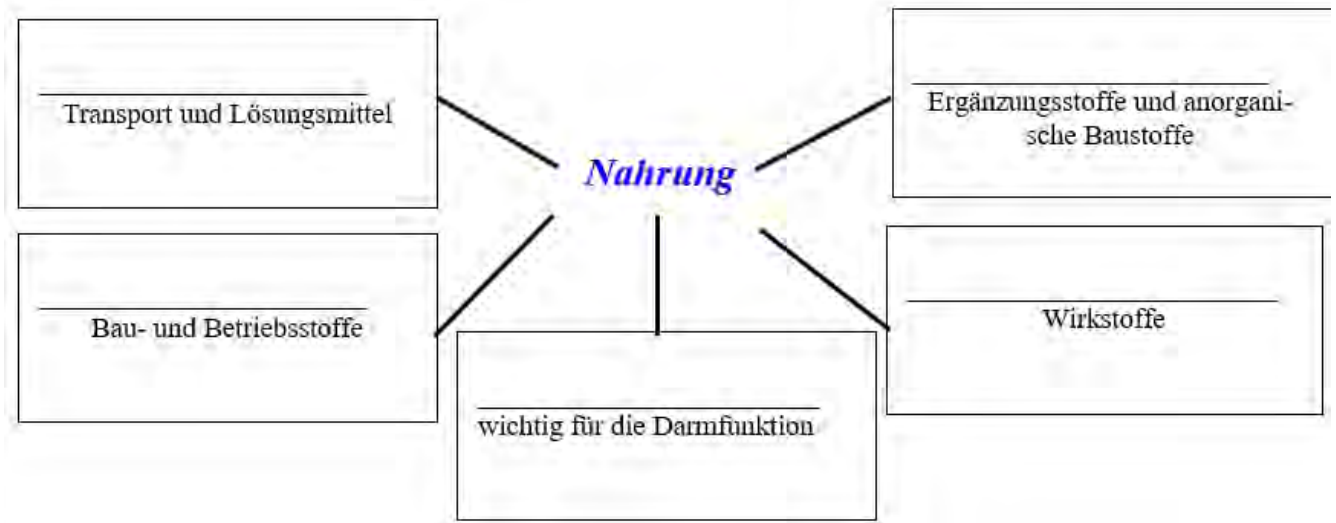
Abbildung aus: Biologie heute 2G, Schroedel Schulbuchverlag GmbH, Hannover 1985

3. Woraus besteht unser Essen?

Teilergebnis der Aufgabe/Punkte:

Unsere Nahrung setzt sich zusammen aus Nährstoffen, Salzen, Wasser, Vitaminen und Ballaststoffen.

In der untenstehenden Grafik sind bereits die Funktionen der Nahrungsbestandteile eingetragen. Ergänze jeweils den richtigen Bestandteil, über die Linie in das zutreffende Kästchen schreiben.



Unter den "Funktionen" findest du eine Auswahl von Nahrungsmitteln. Suche dir daraus jeweils aus den Menüs ein Nahrungsmittel aus, das besonders viel vom betreffenden Nahrungsbestandteil enthält.



Abbildungen von pixabay.com

Erreichte Punktzahl dieser Runde:

Erreichte Gesamtpunktzahl in allen Runden: