Name: _	Datum:	

## **Aktivität 1: Verdauungslabor**

### 1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu "Quiz/Laborabläufe" und suchen Sie den Abschnitt "Verdauungslabor".
- Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.
- Keine AR? Wählen Sie Ansicht 1. Verdauungssystems.

#### 2. Füllen Sie die leeren Felder aus.

- Suchen Sie die in der Wortsammlung aufgelisteten Strukturen.
- Lesen Sie die Definitionen und füllen Sie das leere Feld dann mit der richtigen Struktur des Verdauungssystems aus der Wortsammlung aus.



Name:	Datum:
Wortsammlung:	
Verdauungstrakt	• Spojeholdrijson
Analkanal	
Kehldeckel (Epiglottis)	
• Speiseröhre	<u> </u>
Dickdarm	Rektum (Mastdarm)
Mundhöhle	• Rektuiii (Mastuaiiii)
· Wallanome	
Der	ist ein durchgehender einzelner Schlauch, der Mundhöhle,
Speiseröhre, Magen und Darr	n umfasst.
Die .	enthält Zähne, Zunge sowie harten und weichen Gaumen. Die
	t, wird hier von den Zähnen gekaut und zum Teil durch den Speichel
verdaut.	,,ae. cen den zamen genaat end zam ten daten den epoteme
Die	sondern Speichel ab, der das Kauen und Schlucken des Bolus
	emischen Verdauung unterstützt.
Die	unterstützt die Zähne beim Zerteilen der Nahrung in kleine
Stücke, die geschluckt werde	
Der	verhindert das Ersticken, indem er sich gegen Kehlkopf und
	erschließt und den Bolus in die Speiseröhre leitet.
Die	ist ein langer, hohler Muskelschlauch, der sich vom Rachen bis
	sie wird der Bolus in den Magen transportiert.
Der	, der aus vier Regionen und drei Schichten besteht, dient der
Nahrungsspeicherung und de	er Zerlegung der aufgenommenen Nahrung in Speisebrei (Chymus).
	besteht aus drei Regionen, und zwar Duodenum
(Zwölffingerdarm), Jejunum (	Leerdarm) und Ileum (Krummdarm).

Name:	Datum:
	setzt sich aus Dickdarm, Zökum, Blinddarm, Rektum mmen. Hier finden die letzten Phasen von Verdauung, Resorption und
	ist letzte Abschnitt des Dickdarms und dient hauptsächlich der ng und der Stuhlentleerung. Er ist ein ca. 12 cm langer Schlauch.
bis zum After. Er bil	befindet sich am unteren Ende des Enddarms und reicht det den Endpunkt oder das Ende des Verdauungskanals. Er speichert e Abfälle, die zur Ausscheidung aus dem Körper bestimmt sind.

Name:	Datum:

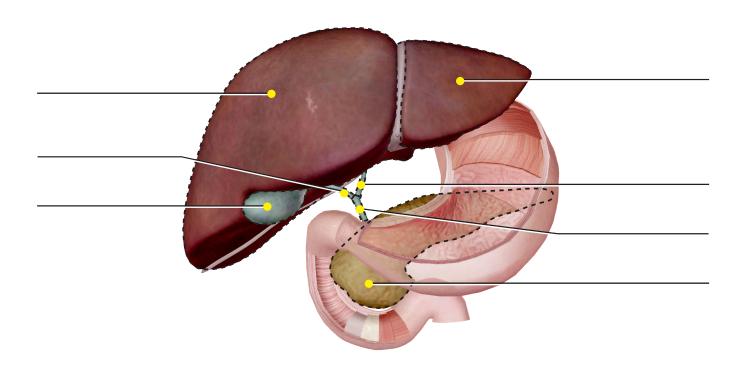
## Aktivität 2: Verdauungslabor

### 1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu "Quiz/Laborabläufe" und suchen Sie den Abschnitt "Verdauungslabor".
- Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.
- Keine AR? Wählen Sie Ansicht 2. Hilfsorgane.

#### 2. Beschriften Sie das Bild.

- Erkunden Sie das 3D-Modell der Hilfsorgane, um die Anatomie in der Strukturliste zu finden.
- Benutzen Sie die Strukturliste, um das Bild zu beschriften.



#### Strukturliste:

- 1. Hauptgallengang (Ductus choledochus)
- 2. Gemeinsamer Lebergang (Ductus hepaticus communis) 6. Leber, rechter Lappen
- 3. Gallenblasengang (Ductus cysticus)
- 4. Gallenblase

- 5. Leber, linker Lappen
- 7. Bauchspeicheldrüse (Pankreas)

Name:	Datum:

## **Aktivität 3: Verdauungslabor**

# 1. Vollziehen Sie nach, wie die Nahrung durch das Verdauungssystem wandert.

- Lesen Sie die Artikel hier: https://www.visiblebody.com/learn/digestive.
- Nummerieren Sie die folgenden Aussagen von 1 bis 10, um den Weg der Nahrung durch das Verdauungssystem genau nachzuvollziehen.

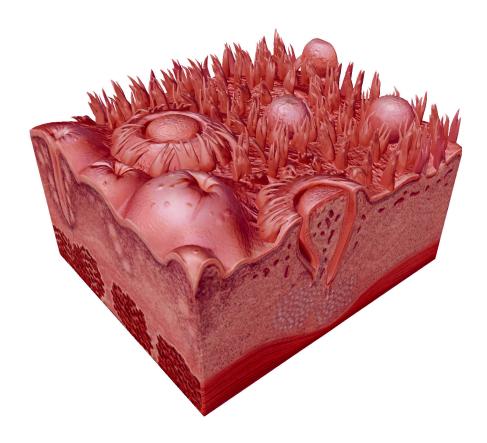
 Magensäfte, die in der Magendrüse produziert werden und Salzsäure enthalten, verdauen die Nahrung gemeinsam mit Enzymen zu Chymus.
 Feste Abfälle werden im Enddarm zwischengelagert, bevor sie durch den Analkanal ausgeschieden werden.
 Die Zunge drückt sich an den Gaumen und leitet den Bolus aus der Mundhöhle.
 Die Nahrung wird in der Mundhöhle aufgenommen.
 Pankreassaft gelangt durch die Pankreasgänge in den Zwölffingerdarm, um die Verdauung im Dünndarm zu fördern.
 Der Bolus wird von der Mundhöhle in den Rachen und weiter in die Speiseröhre transportiert.
 Der Chymus wandert durch den Dünndarm, wo Nährstoffe in den Blutkreislauf aufgenommen werden.
 Die Nahrung wird durch Kauen und Mischen mit Speichel, der von den Speicheldrüsen ausgeschieden wird, in Speisebrei, auch Bolus genannt, zerlegt.
 Der Chymus wandert durch den Dickdarm, wo Wasser und spezifische Vitamine aufgenommen werden. Die restlichen Abfallstoffe gelangen in den Enddarm.
Peristaltische Wellen transportieren den Bolus über die Speiseröhre in den Magen.

Name:	Datum:	
Name.	Datairi.	

## Aktivität 4: Verdauungslabor

#### 1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu "Quiz/Laborabläufe" und suchen Sie den Abschnitt "Verdauungslabor".
- Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.
- Keine AR? Wählen Sie Ansicht 3. Zunge Oberfläche.



# Suchen Sie die folgenden Strukturen der Zunge.

Die Erhebungen auf der Zungenoberfläche werden als Papillen bezeichnet, von denen einige auch Geschmacksknospen aufweisen. Suchen Sie im 3D-Modell die Wallpapillen (Vallate papillae): Jede dieser Papillen enthält 100-300 Geschmacksknospen. Die fungiformen Papillen haben die Form von Pilzen: Jede dieser Papillen enthält ca. 5 Geschmacksknospen.