

名前： _____

日付： _____

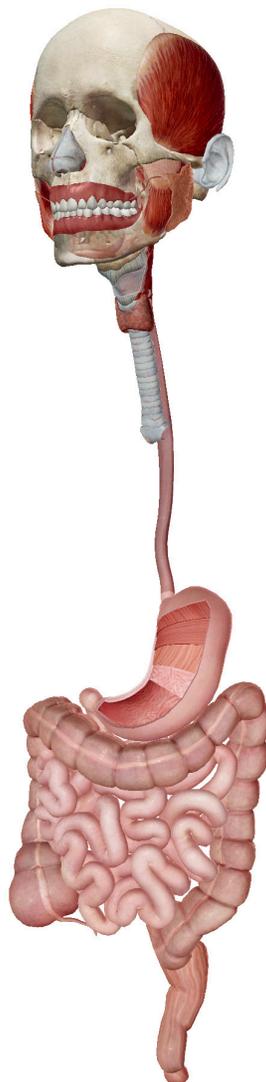
活動1： 消化の研究室

1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、消化の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー1を選択する。 消化器系。

2. 空欄を埋める。

- ワードバンクに記載されている構造を見つける。
- 定義を読み込み、ワードバンクから選んだ正しい消化器系の構造で空欄を埋める。



名前： _____

日付： _____

ワードバンク：

- 消化管
- 唾液腺
- 肛門管
- 小腸
- 喉頭蓋
- 胃
- 食道
- 舌
- 大腸
- 直腸
- 口腔

_____ は、口腔、食道、胃および腸を含む、単一な連続した管です。

_____ は、歯、舌および硬口蓋と軟口蓋を含みます。食物（食塊としても知られている）は、ここを通り抜けて歯で咀嚼され、唾液によって部分的に消化されます。

_____ は、食塊の咀嚼と嚥下を助ける唾液を分泌し、化学的消化を開始します。

_____ は、歯と一緒に作用し、食物を分解して、嚥下できるように小さい塊にします。

_____ は、折れ曲がり喉頭と気管を塞いで食物が詰まらないようにして、食道に食塊を送ります。

_____ は、咽頭から胃に及ぶ、長い中空の筋肉性の管です。それは、食塊が胃に入るまでの経路となります。

_____ は4つの領域と3層からなり、食物を貯蔵し、摂取された食物を糜粥に分解します。

_____ には、3つの領域、すなわち十二指腸、空腸および回腸があります。

名前： _____

日付： _____

_____ は、結腸、盲腸、虫垂、直腸および肛門管から成ります。
ここでは、消化、吸収および排泄の最終段階が起こります。

_____ は、大腸の最終的な部分で、主に固形老廃物を貯蔵し、排泄する働きをします。それは、長さ約12cmの管です。

_____ は、直腸の下方端に位置し、肛門まで及びます。それは、消化管の終末点または末端にあたります。それは、身体から排泄される準備が整った固形老廃物を一時的に貯蔵します。

名前： _____

日付： _____

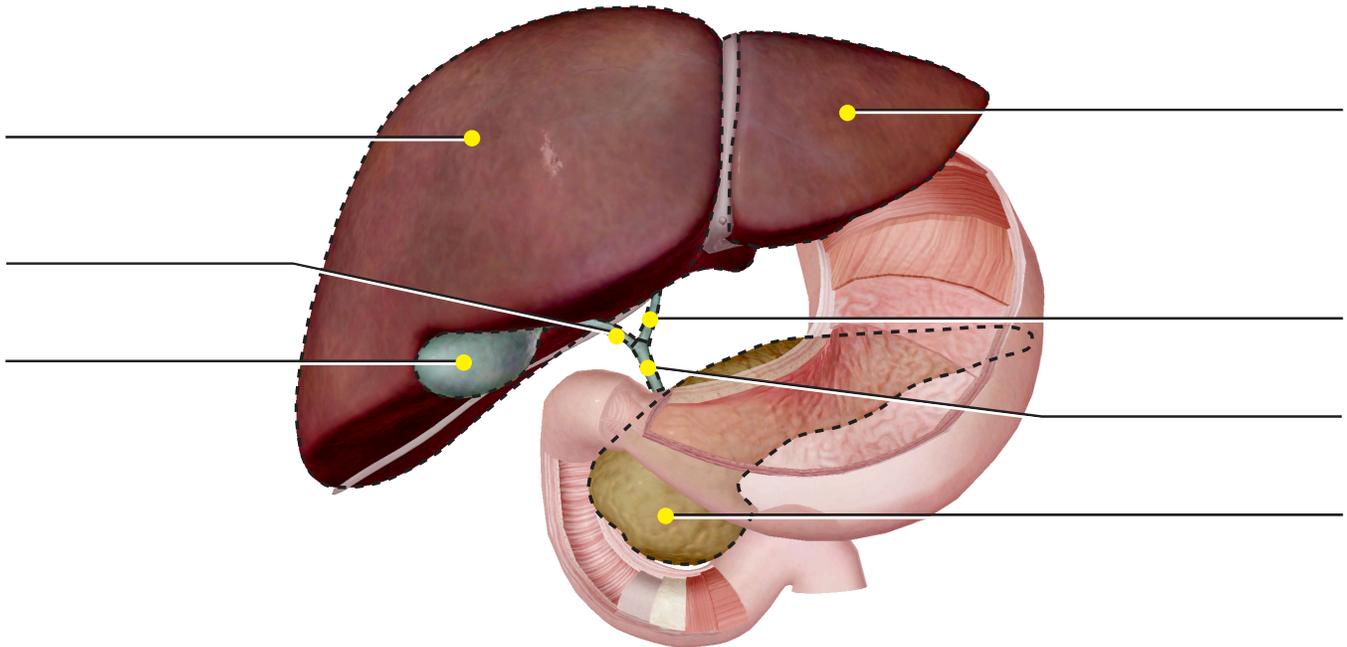
活動2： 消化の研究室

1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、消化の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー2を選択する。 副器官

2. イメージに名前をつける。

- 構造リストで解剖を探するには、副器官の3Dモデルを探索する。
- イメージに名前をつけるには、構造リストを使用する。



構造リスト：

- | | |
|--------|----------|
| 1. 総胆管 | 5. 肝臓、左葉 |
| 2. 総肝管 | 6. 肝臓、右葉 |
| 3. 胆嚢管 | 7. 膵臓 |
| 4. 胆嚢 | |

名前： _____

日付： _____

活動3：消化の研究室

1. 食物がどのように消化器系を移動するかについて復習する。

- 論文を読む：<https://www.visiblebody.com/learn/digestive>.
- 食物が消化器系を移動する経路を正確に示すために、以下の記載に1から10までの番号をつける。

___ 胃腺で産生され、塩酸と酵素を含む胃液は、食物を消化して糜粥にします

___ 固形老廃物は、肛門管を通過する前に一時的に直腸に貯えられます。

___ 舌は口蓋まで持ち上がり、食塊を口腔の外へと移動させます。

___ 食物が摂取され、口腔に取り込まれます。

___ 膵液は、小腸で消化を助けるために、主膵管を通過して十二指腸に入ります。

___ 食塊は口腔から咽頭を通過して、食道へ入ります。

___ 糜粥は小腸を移動し、ここで栄養分が血流に吸収されます。

___ 食物は噛み砕かれ、唾液腺から分泌される唾液と混ざることによって、食塊と呼ばれる小さな塊に分解されます。

___ 糜粥は大腸を移動し、そこで水と特異的ビタミン類が吸収され、残りの廃棄物は直腸に移動します

___ 蠕動運動によって、食塊は食道を下り、胃へと移動します。

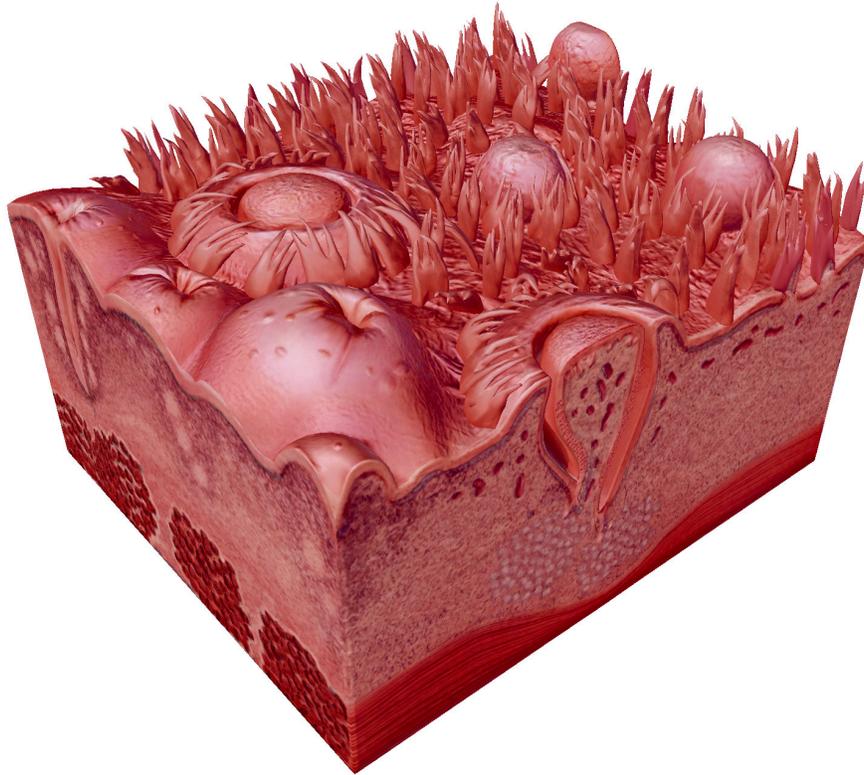
名前： _____

日付： _____

活動4： 消化の研究室

1. ビューを起動する！

- ヒューマン・アナトミー・アトラスを起動する。
- クイズ/研究室活動に移動して、消化の研究室セクションを見つける。
-  拡張現実モードを起動して、以下のイメージをスキャンする。
- ARがありませんか？ ビュー3を選択する。舌の表面



舌の以下の構造を見つける。

乳頭は、舌の突起部分で、一部は味蕾を含みます。3Dモデルにおいて、有郭乳頭を見つける：それぞれ、100～300個の味蕾を有します。茸状乳頭は、キノコ状の形をしています：それぞれは、約5つの味蕾を含みます。