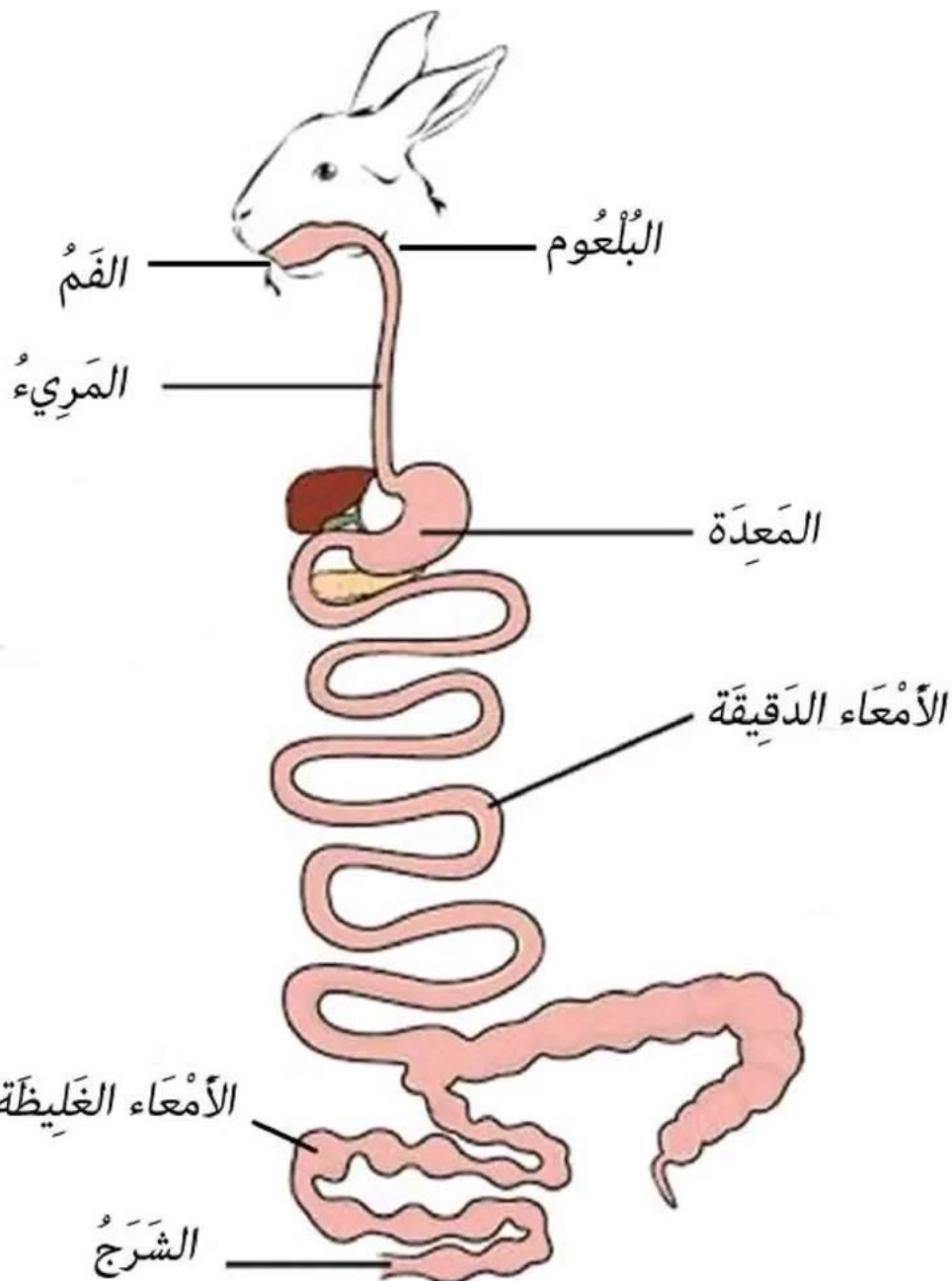


ينتقل الطعام من الفم إلى البلعوم فالمرئ وهو طويل وشكله أنبوبي ويمتد إلى الخلف في تجويف الصدر في الجهة الظهرية للقلب ويخترق عضلة الحجاب الحاجز لينفتح في المعدة (أطول معدة حيوان هي معدة الأرنب وطولها 230 متر كما أنها أكبر من معدة القط لتستوعب الكميات الكبيرة من الأعشاب) ويليهما المعى الدقيق الذي ينتهي ليشكل الاثنى عشر يلي الاثنى عشر الصائم، الذي يأتي بعده جزء آخر يسمى اللفانفي والذي يكون باقي الأمعاء الدقيقة. ويلاحظ أن الصائم واللفانفي غير متميزين بشدة في الأرانب. وينتهي اللفانفي في الأمعاء الغليظة التي تتكون من الأعور والقولون والمستقيم. والأعور كبير الحجم رقيق الجدران يوجد عليه اختناق لولبي وينتهي الأعور بالزائدة الدودية وهي غليظة الجدران وإصبعية الشكل وأضيق كثيراً من الأعور. والقولون متكيس بشكل واضح لتأخير مرور الغذاء. ويؤدي القولون إلى المستقيم الذي يمتد في الحوض لينتهي بفتحة الشرج.

يلحق بالجهاز الهضمي: الكبد الذي يحمل الحويصلة الصفراوية والبنكرياس.



يملك الأرنب جهازًا هضميًا يُشبه إلى حد كبير الجهاز الهضمي الذي يمتلكه الحصان، ويقوم الجهاز الهضمي عند الأرنب بتخمير المواد الغذائية داخل الأمعاء، وتتكون القناة الهضمية عند الأرنب من أنبوب طويل ملفوف يبدأ من الفم، وينتهي عند فتحة الشرج.

فوفافا

3. عَمَلِيَّةُ الْهَضْمِ:

الْهَضْمُ هُوَ عَمَلِيَّةُ تَحْوِيلِ الْغِذَاءِ الَّذِي يَكُونُ عَادَةً عَلَى شَكْلِ كُتْلٍ كَبِيرَةٍ إِلَى أَجْزَاءٍ أَصْغَرَ قَابِلَةً لِلْبُلْعِ وَالْإِمْتِصَاصِ حَتَّى يَتِمَّكَنَ الْجِسْمُ مِنَ التَّغْذِي عَلَيْهَا وَيَأْخُذُ حَاجَتَهُ مِنَ الْفِيْتَامِيْنَاتِ وَالْمَعَادِنِ.

(1) تَبْدَأُ عَمَلِيَّةُ الْهَضْمِ مِنَ الْفَمِ حَيْثُ تَطْحَنُ الْأَسْنَانُ الطَّعَامَ ثُمَّ بِمُسَاعَدَةِ اللُّعَابِ يَتَحَوَّلُ إِلَى حَسَاءٍ.

(2) يَنْتَقِلُ الطَّعَامُ مِنَ الْفَمِ إِلَى الْبُلْعُومِ ثُمَّ إِلَى الْمَرِيءِ حَتَّى يَصِلَ إِلَى الْمَعِدَّةِ.

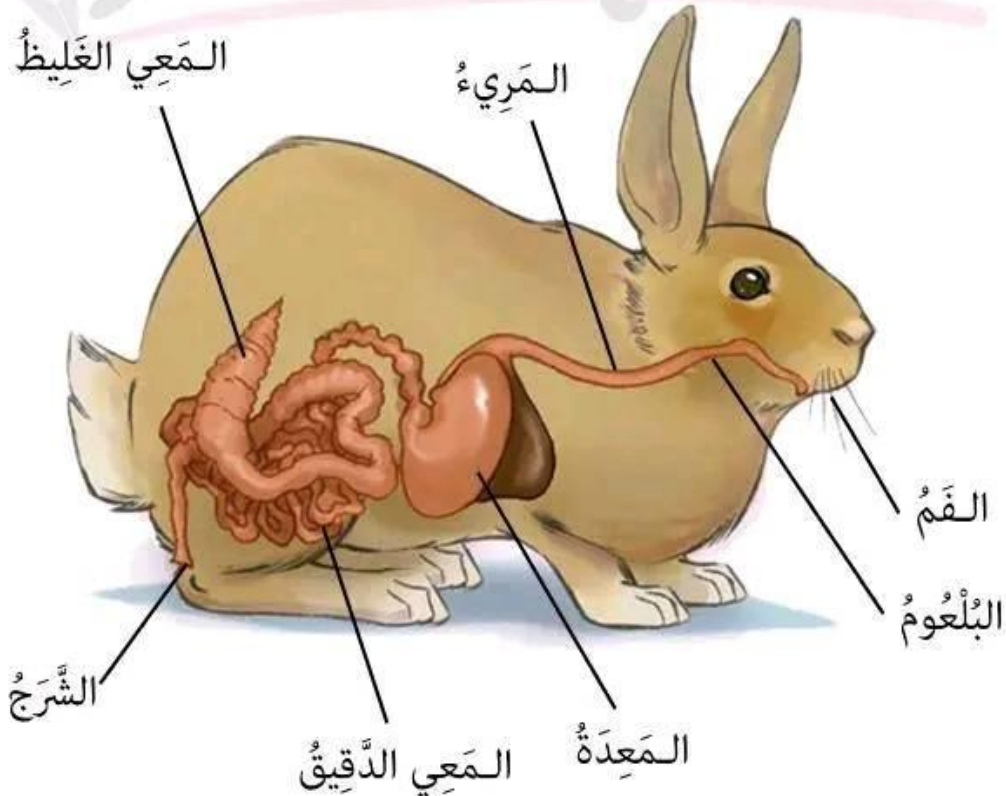
(3) يَتَحَوَّلُ الْغِذَاءُ دَاخِلَ الْمَعِدَّةِ بَعْدَ هَضْمِهِ إِلَى مُغَذِّياتٍ ذَائِبَةٍ فِي الْمَاءِ.

(4) تَمُرُّ هَذِهِ الْأَغْذِيَّةُ إِلَى الْأَمْعَاءِ الدَّقِيقَةِ.

(5) خِلَالَ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةِ يَنْقُلُ الدَّمُ هَذِهِ الْمُغَذِّياتُ إِلَى بَقِيَّةِ أَعْضَاءِ الْجِسْمِ.

(6) يَمُرُّ بَاقِي الْغِذَاءِ إِلَى الْأَمْعَاءِ الْغَلِيظَةِ.

(7) ثُمَّ تَخْرُجُ الْفَضْلَاتُ عَبْرَ الشَّرَجِ.



الجهاز الهضمي عند الأرنب

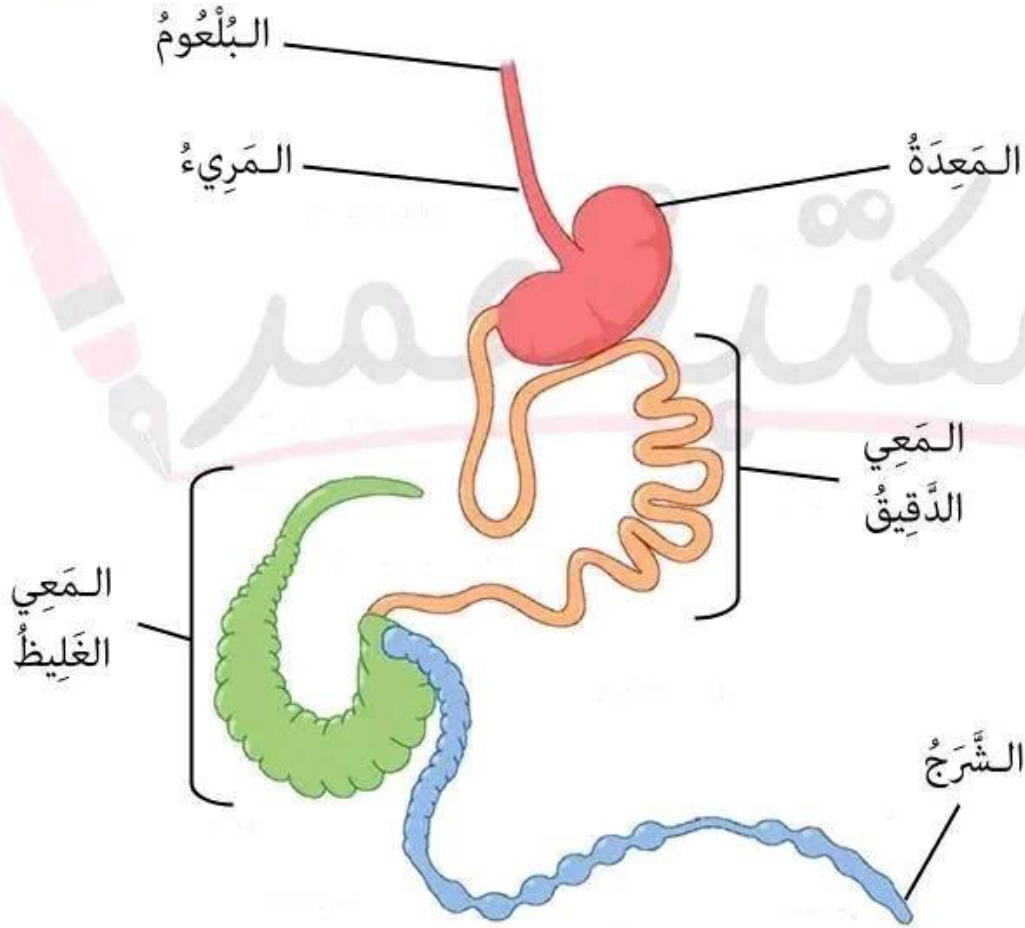


الأرنب هو حيوان عاشب من فصيلة القوارض له أسنان أمامية حادة تسمى « قواطع » تقوم بقرض الأغذية وتجزئتها إلى قطع صغيرة.



1. مكونات الجهاز الهضمي عند الأرنب:

نجد داخل جسم الأرنب قناة طويلة تسمى الأنبوب الهضمي، يبتدئ الأنبوب الهضمي من الفم وينتهي بالشرج، وفيه يتم هضم الغذاء.



2. مسار الأغذية داخل الجهاز الهضمي:

مسار الغذاء:

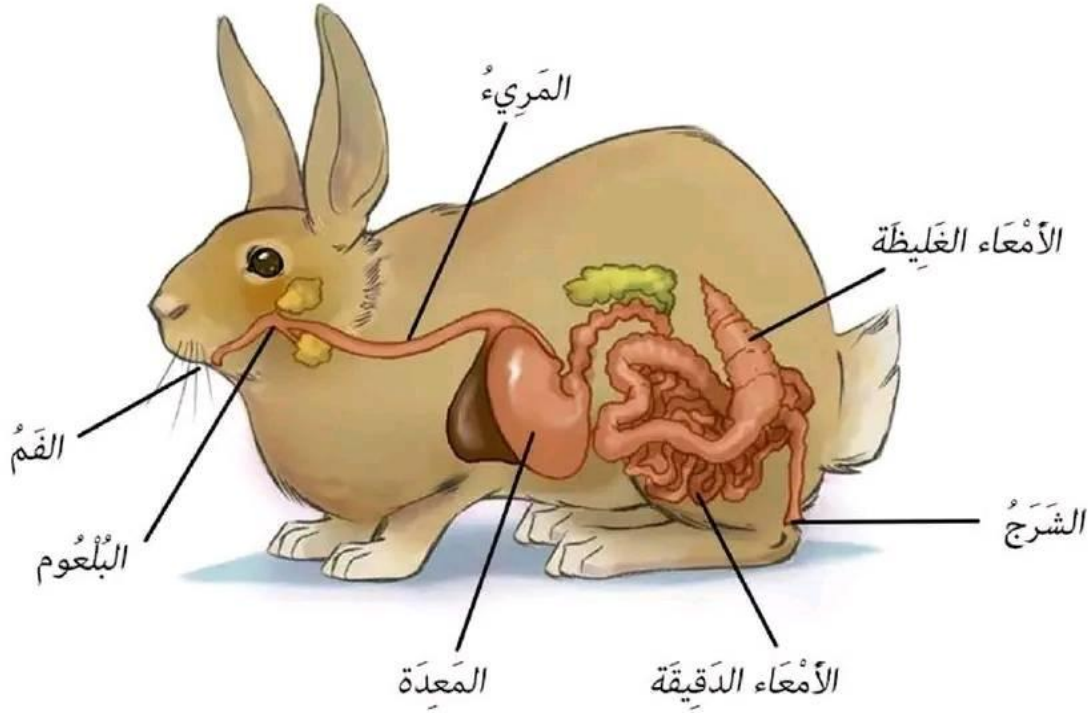
الفم ← البلعوم ← المريء ← المعدة ← الأمعاء الدقيقة ← المعوي الغليظ ← الشرج.

أجزاء الجهاز الهضمي وطريقة الهضم عند الأرانب:

- الفم: تبدأ عملية الهضم بطحن الطعام وتفتيته بالأسنان.
- المريء: يمر الطعام من البلعوم الى المريء ليصل الى المعدة.
- المعدة: ينتقل الطعام إلى المعدة، وهناك يتم خلط الطعام بوجود عصارات الجهاز الهضمي، لتقسيمه إلى أجزاء أصغر حتى يتمكن من دخول الأمعاء الدقيقة.
- الأمعاء الدقيقة: تمتص الأمعاء الدقيقة جميع العناصر الغذائية من السكريات، والبروتينات، والفيتامينات، والأحماض الدهنية وتنتقل عبر الدم الى بقية أعضاء الجسم. ويساعد شرب الماء على جعل الطعام داخل الأمعاء أكثر ليونة.
- الأمعاء الغليظة: يتشكل الطعام على شكل براز لين، ثم يتم تمريره إلى الأمعاء الغليظة.
- الشرج: يتم التخلص من الفضلات عبر فتحة الشرج.

فوقاً

الجهاز الهضمي عند الارنب



الارنب حيوان أليف عاشب يتغذى على الأعشاب والحشائش وهو من فصيلة القوارض اذ يتميز بأسنانه الامامية الحادة والتي تسمى قواطع، يقوم الارنب من خلالها بقرض الطعام وتقطيعه.

فوقاً

يمر الغذاء الذي يتناوله الارنب داخل الانبوب الهضمي

الفم ← البلعوم ← المريء ← المعدة ← الأمعاء الدقيقة ← الأمعاء الغليظة ← الشرج.

تساهم العصارات الهضمية التي تفرزها بعض الاعضاء في عملية الهضم. تتحول الاغذية اثناء عملية الهضم من شكلها المعروف الى مغذيات ذائبة في الماء. تمر المغذيات الذائبة من الامعاء الى الدم الذي ينقلها الى كافة اعضاء الجسم.