



الصفحات 186-178
الشعبة

الجهاز الهضمي

الموضوع مادة احياء 2
ورقة عمل رقم (20)
الاسم

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ.خمل الحمايان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- وظائف الجهاز الهضمي .
- أنواع الهضم في الجسم . (ميكانيكي وكيميائي)
- مكونات الجهاز الهضمي .
- الانزيمات التي يفرزها الجهاز الهضمي وماذا تهضم .

لخص وظائف الجهاز الهضمي في ثلاث نقاط بعد أن تقرأ درس 1-7 في كتابك .

- 1-
- 2-
- 3-

الهضم هو عملية تحويل الطعام الذي نأكل من حبيبات كبيرة إلى حبيبات صغيرة تستطيع خلاياك ان تتعامل معها بسهولة . وللهم نوعان هما :

التعريف	شرح بسيط
1- الهضم الميكانيكي	مثال ينطبق عليها
2- الهضم الكيميائي	مثال لا ينطبق عليها

(1) **الفم** : الطعام يدخل من خلاله الى الجسم . يحدث فيه هضم ميكانيكي وكيميائي .

يوجد في الفم عدد لعابية تفرز اللعاب في الفم ، واللعاب يحتوي على إنزيم يسمى _____ ووظيفته هي تحليل الكربوهيدرات إلى _____ . ويوجد في الفم الاسنان واللسان .

(2) **المريء** : يمر فيه الطعام ليصل للمعدة وتسمى حركة الجهاز الهضمي _____ .

(3) **المعدة** : هي مجموعة عضلات تقوم بهضم الطعام ميكانيكيا (طحن) وكيميائيا بواسطة أنزيم يسمى أنزيم _____ وهو يهضم كل _____ في الطعام .

* بداية المعدة توجد عضلة تسمى _____ وتنتهي المعدة بعضلة تسمى _____ .

(4) **الامعاء الدقيقة** : هو انبوب عضلي يبلغ طوله _____ وتحديث فيه هضم ميكانيكي وتصب فيه ثلاث اعضاء موادها ليتم هضم كيميائي فيها (البنكرياس والكبد والحوصلة الصفراوية) .

* تتم إمتصاص معظم المواد المغذية من الامعاء الدقيقة إلى الدم عن طريقة بروتات إصبعية تسمى _____ .

(8) **الامعاء الغليظة** : تنقسم إلى ثلاث اقسام أ- _____ ويقوم بإمتصاص الماء مما تبقى من طعام مهضوم . ب- _____ ويمكن ازالها اذا اصيبت بالالتهاب .

(5) **البنكرياس** : يفرز هرمونات تتحكم في السكر في الدم .
(6) **الكبد** : يفرز المادة الصفراء والتي تحلل _____
(7) **الحوصلة الصفراوية (المرارة)** : تخزن مايزيد من المادة الصفراء فيها الى ان تستخدم .



لخص مكونات الجهاز الهضمي :

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-



(كاميرا تظهر طريق بلع الطعام)



(بلع الطعام تحت اشعة اكس)