| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| مادة **احياء 2** | الموضوع | **الجهاز الهضمي** | الصفحات | **186-178** |
| ورقة عمل رقم (**20**) | الاسم | | الشعبة | |

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ.فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

استخدم هذا **QR** للحصول على نسخه من الاجابة لهذه الورقة

**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 الذين نأكل من جزيئات كبيرة إلى جزيئات صغيره تستطيع خلاياك ان تتعامل معها بسهوله . **وللهضم نوعان هما :**

| | التعريف | شرح بسيط |
|---|---|---|
| **1- الهضم الميكانيكي** | مثال ينطبق عليها | مثال لاينطبق عليها |

| | التعريف | شرح بسيط |
|---|---|---|
| **2- الهضم الكيميائي** | مثال ينطبق عليها | مثال لاينطبق عليها |

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

يوجد في الفم غدد 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 انزيم _____ وهو يهضم كل _____ في الطعام .

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

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

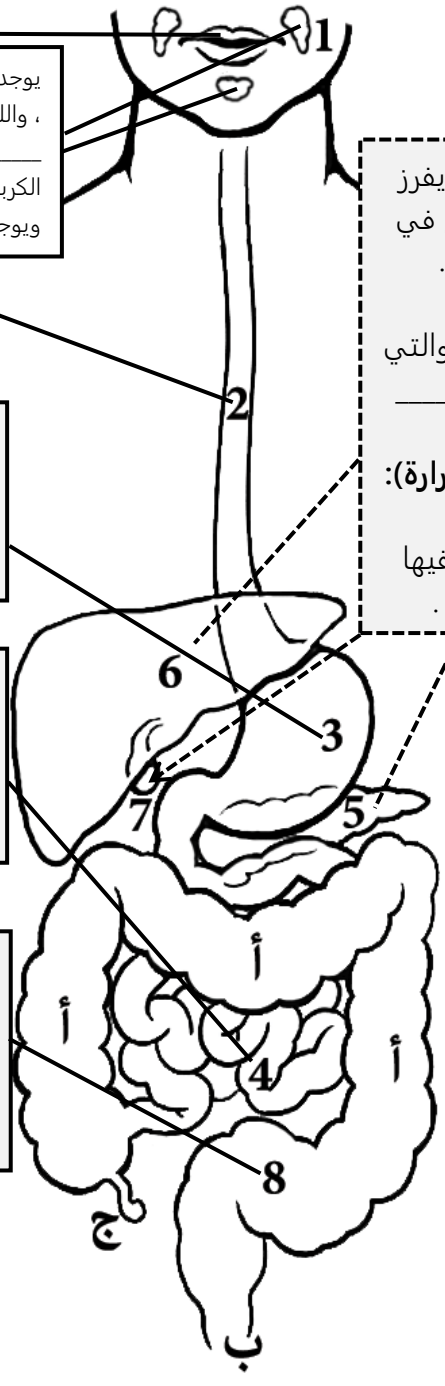
* تتم إمتصاص معظم المواد المغذية من الامعاء الدقيقة إلى الدم عن طريقة بروزات إصبعية تسمى _____ _____ .

**8) الامعاء الغليظة :** تنقسم إلى ثلاث اقسام أ- _____ ويقوم بإمتصاص الماء مما تبقى من طعام مهضوم . ب- _____ ج- _____ ويمكن ازالتها 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 _____

(بلع الطعام تحت اشعة اكس)

(كاميرا تظهر طريق بلع الطعام)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| مادة **احياء 2** | الموضوع | **الجهاز الهضمي** | الصفحات | **186-178** |
| ورقة عمل رقم (**20**) | الاسم | | الشعبة | |

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ.فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

استخدم هذا **QR** للحصول على نسخه من الاجابة لهذه الورقة

**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. تقطيع الطعام وطحنه إلى قطع صغيره
2. تحليل الطعام إلى مواد مغذية يسهل امتصاصها
3. التخلص من المواد التي لايمكن هضمها

**الهضم** هو عملية تحويل الطعام الذين نأكل من جزيئات كبيرة إلى جزيئات صغيره تستطيع خلاياك ان تتعامل معها بسهوله . **وللهضم نوعان هما :**

| | التعريف | شرح بسيط |
|---|---|---|
| **1- الهضم الميكانيكي** | مضغ الطعام وتقطيعه وطحنه قطعاً صغيرة | اي عملية حركية تؤدي الى تحويل الطعام من قطع كبيرة الى صغيره |
| | مثل تقطيع الطعام بالاسنان او صحن المعدة للطعام | خلط الطعام باللعاب |
| | مثال ينطبق عليها | مثال لاينطبق عليها |

| | التعريف | شرح بسيط |
|---|---|---|
| **2- الهضم الكيميائي** | تحليل الطعام بواسطة الانزيمات | اي عملية كيميائية تؤدي الى تحويل الطعام من قطع كبيرة الى صغيره |
| | خلط الطعام بللعاب – تحليل الطعام في المعدة | قطع الطعام بالاسنان |
| | مثال ينطبق عليها | مثال لاينطبق عليها |

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

يوجد في الفم غدد لعابية تفرز اللعاب في الفم ، واللعاب يحتوي على إنزيم يسمى **انزيم الايملز** ووظيفته هي تحليل الكربوهيدرات إلى **سكريات بسيطه** ويوجد في الفم الاسنان واللسان .

**2) المريء :** يمر فيه الطعام ليصل للمعدة وتسمى حركة الجهاز الهضمي **الحركة الدودية**.

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

* بداية المعدة توجد عضلة تسمى **العاصرة الفؤادية** وتنتهي المعدة بعضلة تسمى **العاصرة البوابية** .

**4) الامعاء الدقيقة :** هو انبوب عضلي يبلغ طوله 6متر وتحدث 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 بروزات إصبعية تسمى **الخملات المعوية** .

**8) الامعاء الغليظة :** تنقسم إلى ثلاث اقسام أ- **القولون** ويقوم بإمتصاص الماء مما تبقى من طعام مهضوم . ب- **المستقيم** ج- **الزائدة الدودية** ويمكن ازالتها اذا اصيبت بالالتهاب .

**5) البنكرياس :** يفرز هرمونات تتحكم في السكر في الدم .

**6) الكبد :** يفرز المادة الصفراء والتي تحلل **الدهون** .

**7) الحوصلة الصفراوية (المرارة):** تخزن مايزيد من المادة الصفراء فيها الى ان تستخدم .

**لخص مكونات الجهاز الهضمي :**

1-الفم
2-المرئ
3-المعدة
4-الأمعاء الدقيقة
5-البنكرياس
6-الكبد
7-الحوصلة الصفراوية (المرارة)

(بلع الطعام تحت اشعة اكس)

(كاميرا تظهر طريق بلع الطعام)