

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

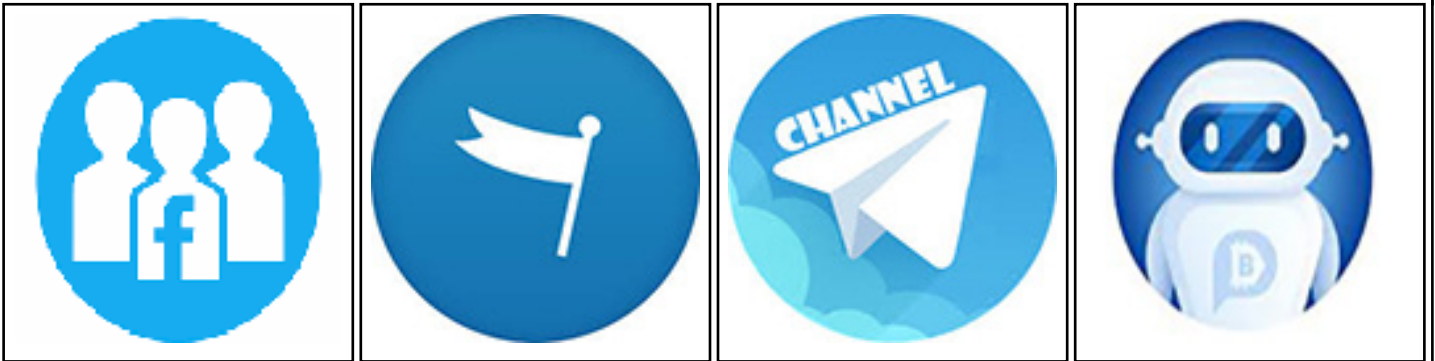


أحمد حضاره

الملف الدرس الثاني ملحقات الجهاز الهضمي

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [الصف الثامن](#) ⇐ [علوم](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018	2
تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد	3
أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح	4
بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم	5

مذكرات

أحمد حضاره

الفترة الدراسية الأولى

علوم

الحف الثامن

مجاناً

BIOLOGY

CHEMISTRY

PHYSICS

للتواصل :

60626342

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com

☆ عملية الهضم تتم من خلال تحويل الطعام إلى مواد بسيطة يمكن للجسم إمتصاصها وإستخدامها

☆ تنقسم أنواع الهضم إلى نوعين رئيسيين

الهضم الكيميائي

الهضم الميكانيكي

(١) الهضم في الفم

تبدأ عملية الهضم من لحظة دخول الطعام إلى الفم

الهضم نوعين

الهضم الكيميائي

عملية تكسير جزيئات الطعام بواسطة مواد خاصة تسمى **الإنزيمات** تفرز مع اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية

الهضم الميكانيكي

عملية تفتيت الطعام إلى قطع أصغر دون تغيير في تركيبه الكيميائي عن طريق

(١) **الأسنان** : التي تقطع الطعام وتطحنه

(٢) **اللسان**

الذي يساعد في قلب الطعام وخلطه باللعاب لتسهيل بلعه

اللعاب

سائل شفاف يتكون بشكل أساسي من الماء وإنزيمات ومواد تساعد على ترطب الفم وهضم الطعام

☆ من أهم إنزيمات اللعاب التي تفرز في الفم أنزيم **الأميليز** الذي يعمل على تكسير النشويات

(الكربوهيدرات المعقدة) وتحويلها إلى سكريات أبسط مثل المالتوز

ثم يتكسر إلى سكريات أبسط مثل الجلوكوز

س: علل : اللسان داخل الفم له أهميته في عملية هضم الطعام

لتحرك الطعام ومزجه مع اللعاب لتبدأ عملية الهضم الكيميائي

س: علل

☆ **إذا أكلت الخبز وتركت في فمك قليلاً ستلاحظ أن طعمه يصبح حلو ص 52**

بسبب تكسير النشا وتحويله إلى سكريات أبسط بسبب إنزيم الأميليز

بروتين + ماء

حمض الهيدروكلوريك

إنزيم الليسين

أحماض أمينية

المصطلح العلمي

العبارة

هضم ميكانيكي

عملية تفتيت الطعام إلى قطع أصغر دون تغيير في تركيبه الكيميائي ص 52

خطأ

صح

العبارة

الهضم الميكانيكي هو تكسير الطعام بواسطة مواد خاصة تسمى الإنزيمات ص 52

AHMED:HDARA

٢) الهضم في المعدة

تقوم المعدة بعملية الهضم الكيميائي بإفراز عصارة هضمية قوية تحتوي على حمض الهيدروكلوريك الذي يعمل على قتل الكائنات الدقيقة الموجودة في الغذاء

تفرز أنزيم **الببسين** الذي يعمل على تكسير البروتينات وتحويلها إلى أحماض أمينية

وبالهضم الميكانيكي

يخلط الطعام مع العصارات بواسطة إنقباضات عضلية للمعدة فتتكون كتلة كثيفة القوام من المواد المهضوم تسمى **الكيموس**

أنزيم الببسين

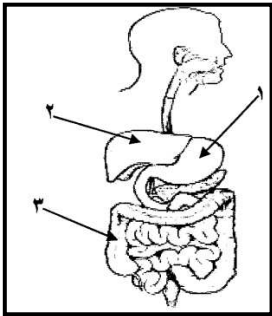
هو الانزيم الرئيسي لهضم البروتينات في المعدة بتفكيكها إلى أحماض أمينية ويعمل فقط في وسط حمضي يوفره حمض المعدة

بروتين + ماء

حمض الهيدروكلوريك

موقع
المنهج الكويتي
amahj.com/kw

أحماض أمينية



س: علل : تبطن المعدة بطبقة مخاطية من الداخل

لحمايتها من حمض المعدة

س: علل : تستطيع المعدة هضم الطعام ميكانيكيا

بسبب إنقباض عضلاتها وتحريك الطعام وخلطه بالعصارة لتكوين الكيموس

س: إدرس الأشكال أو الرسومات التالية ، ثم أجب عن المطلوب لكل منها

(1) الشكل المجاور يمثل الجهاز الهضمي في الإنسان ص 41+52

الرقم (١)	إنزيم الببسين يفرزه العضو الذي يمثل الرقم
الرقم (٣)	العضو الذي يمتص الماء والأملاح من بقايا الطعام هو العضو الذي يمثله الرقم

٣) الهضم في الأمعاء الدقيقة

تستكمل عملية الهضم بفعل إنزيم **الليباز** الذي يفرزه البنكرياس والعصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد

يعمل نظام الليباز على تحويل الدهون إلى أحماض دهنية وجليسرول

ثم تتحول باقي مكونات الغذاء المهضومة إلى مادة سائلة تعرف باسم **الكيلوس** يتم إمتصاصها

عبر جدران الأمعاء الدقيقة بواسطة **الخلايا** إلى الدم

س: علل : الأمعاء الدقيقة لها دور مهم في الجهاز الهضمي

➡ يستكمال الهضم الكيميائي للطعام وتحويله إلى سائل مهضوم كليا يسمى الكيلوس

➡ إمتصاص الغذاء المهضوم

الكيلوس	الكيموس	
الأمعاء الدقيقة	المعدة	إسم العضو الذي يتواجد فيه

س: تأثير الأنزيمات في عملية الهضم

تلعب دورا كبيرا في عملية الهضم بسبب خصائصها

(١) لكل نوع من الغذاء أنزيم خاص به

أنزيم الليباز	أنزيم الأميليز	نظام الببسين
لهضم الدهون	لهضم النشويات	لهضم البروتينات

(٢) تعمل معظم الإنزيمات في درجة حرارة 37 درجة مئوية

(٣) تتفكك الأنزيمات في درجات الحرارة العالية وتلف يتوقف نشاطها عند انخفاضها

العبارة	صح	خطأ
تعمل معظم الأنزيمات في درجة الحرارة 37° درجة مئوية ص 53		

☆ الإنزيم المسؤول عن هضم البروتينات في المعدة ص 53

الببسين	الليباز	الأميليز

المنهج الكوي النشا
almanahj.com/kw

العبارة	صح	خطأ
يعمل إنزيم الببسين بالمعدة على تكسير البروتينات وتحويلها إلى أحماض أمينية ص 52		

س: قارن بين كل مما يلي

وجه المقارنة ص 53	أنزيم الأميليز	أنزيم الليباز
المواد التي يهضمها	النشويات	الدهون

س: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- أنزيم لهضم البروتينات ص 53	(١) الببسين
(٣)	- إنزيم لهضم الدهون	(٢) الأميليز (٣) الليباز

☆ أنزيم الببسين يساعد في هضم ص 53

النشويات	الدهون	السكريات	البروتينات

س: قارن بين كل مما يلي

المقارنة ص 53	مواد الدهون	مواد النشويات
الأنزيمات الهاضمة (أميليز - الليباز)	الليباز	الأميليز

AHMED:HDARA



إضطرابات الجهاز الهضمي

يصاب الجهاز الهضمي أحيانا ببعض الإضطرابات التي تؤثر على عملية الهضم مثل

عسر الهضم

حصوات المرارة

الإسهال

الإمساك

- الإمساك	
يحدث عندما تكون حركة الأمعاء بطيئة مما يؤدي إلى صعوبة في إخراج الفضلات	
أعراضه	علاجه
الشعور بالإنفتاح والألم في البطن	شرب الماء بكثرة - تناول الألياف - ممارسة الرياضة

☆ **إضطراب هضمي يحدث عندما تكون حركة الأمعاء بطيئة ص 54**

عسر الهضم	الإمساك	الإسهال	حصوات المرارة
-----------	---------	---------	---------------

- الإسهال	
خروج البراز بشكل مائي وم متكرريكون ناتج عن عدوى بكتيرية أو فيروس أو تناول طعام ملوث	
أعراضه	علاجه
- الجفاف - تقلصات البطن	👉 عن طريق تعويض السوائل 👉 تناول أدوية مضادة للإسهال 👉 مراجعة الطبيب إذا إستمرت لفترة طويلة

- حصوات المرارة

كتل صلبة تتكون في المرارة قد تسبب ألم شديدة في الجزء العلوي من البطن بعد تناول الأطعمة الدهنية

أعراضه	علاجه
ألم شديد في الجزء العلوي من البطن	عن طريق الأدوية وأحيانا بالجراحة لإزالة الحصوات أو المرارة نفسها

عسر الهضم

شعور بعدم الراحة أو ألم في الجزء العلوي من البطن يحدث غالبا بعد الأكل

أسبابه	علاجه
تناول الطعام بسرعة أو الأطعمة الدسمة	عن طريق تعديل النظام الغذائي تناول أدوية خفيفة تساعد على الهضم



☆ أحد اضطرابات الجهاز الهضمي يشعر بعدم الراحة أو ألم في الجزء العلوي من البطن بسبب تناول الطعام بسرعة أو الأطعمة الدسمة ص 54

عسر الهضم	الإمساك	الإسهال	حصوات المرارة
-----------	---------	---------	---------------

س: علل

☆ الإصابة باضطراب عسر الهضم بعد تناول الطعام ص 54

بسبب تناول الطعام بسرعة أو تناول أطعمة دسمة

س: علل ما يلي: تعليلا علميا سليما: الجهاز الهضمي لا يستطيع هضم الطعام من دون وجود الأنزيمات لأن الأنزيمات تلعب دورا هاما في الهضم الكيميائي

س: علل ما يلي: تعليلا علميا سليما: لا تهضم البروتينات هضم كيميائي في الفم لعدم وجود أنزيم الببسين

