تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





حل مراجعة دروس الوحدة السادسة الهضم والإخراج

موقع المناهج → المناهج الإماراتية → الصف الثامن → علوم → الفصل الثاني → حلول → الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:57:38 2025-02-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: محمود ناهض

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن











صفحة المناهج الإمار اتية على فيسببوك

5

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم منهج انسباير 1 عرض بوربوينت لدرس الأدوات البصرية من وحدة المرايا والعدسات - الجزء الرابع 2 عرض بوربوينت لدرس الأدوات البصرية من وحدة المرايا والعدسات - الجزء الثالث 3 عرض بوربوينت لدرس الأدوات البصرية من وحدة المرايا والعدسات - الجزء الثاني 4 عرض بوربوينت لدرس الأدوات البصرية من وحدة المرايا والعدسات

استخدام المفردات

- 1. تُسمّى المواد الغذائية المكوَّنة من سلاسل طويلة من الأحماض الأمينية ____ البروتينات
- 2. إنّ المصدر الرئيس للطاقة في نظامك الغذائي هو ـــــــــ الكربوهيدرات.
 - 3. تُقاس كمية الطاقة الموجودة في الطعام بـ

استيعاب المفاهيم الرئيسة

4. اشرح أسباب أهمية تناول الفيتامينات.

يحتاج الجسم إلى كميات صغيرة من الفيتامينات لأداء وظائفه بشكل صحيح.

- 5. ما المواد الغذائية التي تساعد جسمك على امتصاص الفيتامينات؟
 - C. المعادن A. الكربوهيدرات

B. الدهون

- D. البروتينات
- 6. اذكر مثالًا على أوقات قد تحتاج فيها إلى شرب الماء أكثر من المعتاد.

تفسير المخططات

7. احتسب كمية الكربوهيدرات الموجودة في ثلاث حصص من هذا الطعام؟



5 X 3 = 15 g

8. لخّص انسخ وقم بملء منظّم البيانات أدناه لتحديد مجموعات المواد الغذائية الست.



: البروتينات، الكربوهيدرات، الدهون، الفيتامينات، المعادن، المياه

التفكير الناقد

9. كوِّن وجبة تحتوي على طعام من كل واحدة من المجموعات الغذائية الستّ.

10. حلل تحتوى حصة واحدة من طعام ما على 370 Cal. تنقسم إلى 170 Cal من الدهون و g من الدهون المشبّعة (60% من القيمة اليومية). هل يُعدّ هذا الطعام اختيارًا جيدًا لنمط حياة صحى؟ لمَ أو لمَ لا؟

. لا، هذا ليس خيارًا جيدًا، فنصف السُعرات تقريبًا تتكوّن من الدهون، كما إنّ الغذاء يحتوى على 12 g من الدهون المشبّعة وهذا قد يؤدى إلى ارتفاع مستويات الكوليسترول. عمق المعرفة 3

مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج

الصف الثامن

معلم المادة: أامحمود ناهض

استخدام المفردات

1. عرّف الإنزيم بعباراتك الخاصّة.

الإنزيم هو بروتين يساعد في تكسير الغذاء، وقد تتضمّن بعض الإجابات أن الإنزيمات تساعد في زيادة سرعة التفاعلات

ميّز بين الامتصاص والهضم.

يحدث الامتصاص عندما تمتص خلايا الجهاز الهضمى جسيمات الغذاء المهضوم، ويحدث الهضم عندما يتكسّر الغذاء إلى جسيمات صغيرة. عم

استيعاب المفاهيم الرئيسة

- ما أول مكان يحدث فيه الهضم؟
- الأمعاء الغليظة
- B. المعدة
- D. الأمعاء الدقيقة
 - 4. قارن بين وظائف المعدة ووظائف الأمعاء الدقيقة.

تُخزّن المعدة الغذاء وتساعد في الهضم الكيميائي، وتهضم الأمعاء الدقيقة الغذاء كيميائيًا وتمتص المواد المُغذيّة.

 اذكر مثالًا على طريقة تأثير الجهاز الهضمي في أجهزة الجسم الأخرى.

يمتص الدم الموجود في الجهاز الدوري منتجات الهضم.

تفسير المخططات

6. اشرح كيف تؤثر التراكيب، مثل تلك الموجودة إلى اليسار، في الهضم؟



تساعد الخملات في انتقال المواد المُغذيّة من الأمعاء الدقيقة وإلى الدم.

7. نظِّم البيانات انسخ منظِّم البيانات أدناه واملأه لتوضّح طريقة انتقال الطعام عبر القناة



التفكير الناقد

8. استدلّ على ما يحدث إذا مرّ الطعام بشكل أسرع من الطبيعي عبر الجهاز الهضمي.

قد لا يتوافر ما يكفي من الوقت لهضم الغذاء كاملًا مما يقلل من كمية المواد المغذية القابلة للامتصاص.

مهارات الرياضيات

9. إذا كان الطول الكلى للأمعاء حوالي 8.5 m وكان طول الأمعاء الغليظة 1.5 m. فما النسبة المئويّة بين طول الأمعاء الدقيقة وطول الأمعاء؟

استخدام المفردات

1. عرّف الكلمة نفرون بعباراتك الخاصة.

؛ النفرون هو شبكة من الشعيرات والأنابيب الدقيقة التي تنقى الدم في الكليتين.

2. ميّز بين الحالب والإحليل.

الحالبان هما أنبوبان يربطان الكليتين بالمثانة. والإحليل أنبوب يخرج من خلاله البول من المثانة.

3. استخدم المصطلح المثانة في جملة.

تشبه المثانة البالون حيث تتمدّد عند تخزين البول وتنكمش عند إخراجه.

استيعاب المفاهيم الرئيسة

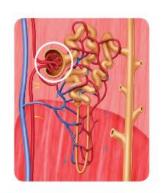
B. الأمعاء.

- 4. تعمل الكليتان على تنفية الفضلات من A.) الدم.
- **C**. الرئتين.
- D. الجلد.
- أنشئ رسمًا تخطيطيًا للجهاز البولي يبيّن إنتاج البول وتدفقه.
 - 6. ميّز بين الوظائف الإخراجية للجهاز التنفسي والجهاز الفطائي.

الوظيفة الإخراجية للجهاز التنفسي هي استبعاد ثاني أكسيد الكربون والماء أثناء التنفس. الوظيفة الإخراجية للّجهاز الغطائي هي استبعاد والماء والأملاح أثناء التعرُّق.

تفسير المخططات

7. حدّد وظيفة الجزء المُشار إليه بدائرة في الرسم التخطيطي إلى اليسار.



. تتمّ تنقية الدم من الفضلات.

8. نظم البيانات انسخ الجدول التالي الذي يتضمن تفاصيل عن كل من أعضاء الجهاز البولى واملأ الفراغات الموجودة فيه.

العضو	التركيب والوظيفة
الكلية	عضو على شكل نبات القول يعمل على تنقية الدم من الفضلات
الحالبان	أنبوبان يخرج من خلالهما البول من الكليتين
المثانة	كيس عضلي بخزن البول حتى يتم إخراجه
الإحليل	أنبوب بخرج من خلاله البول من المئانة

التفكير الناقد

9. ضع فرضية حول ما قد بحدث في حال لم يمر البول بالتنقية الثانية؟

سيتم إخراج الكثير من الماء وفقدان المواد الغذائية. وقد يؤدى ذلك إلى الجفاف ونقص المواد الغذائية.

> 10. قيم دور تحت المهاد في الحفاظ على مستوى السوائل في الجسم.

بتحكّم تحت المهاد في الهرمونات التي ينتج عنها امتصاص أو احتفاظ الكليتين بالمياه. وفي حالة عدم القيام بهذه الوظيفة بطريقة صحيحة، فربما يحتوي الجسم على كمية سوائل كثيرة أو قليلة للغاية.

> الصف الثامن مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج

معلم المادة: أامحمود ناهض

1. السعرات الحرارية

3. الحركة الدودية للأمعاء

2. الكربوهيدرات

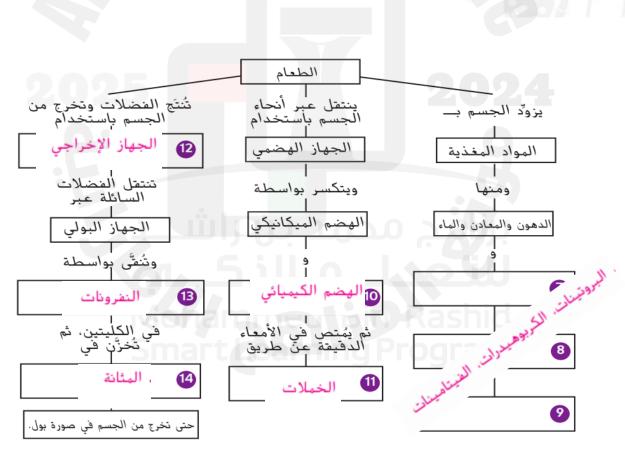
4. اليضم

5. الحالب

المثانة

استخدام المفردات

- - ق يتحرّك الفذاء خلال المريء للأسفل عن طريق
 - 4 يُسمى تكسير الطعام إلى جسيمات وجزيئات صغيرة
 - 5 يُسمى الأنبوب الذي يربط الكلية بالمثانة
 - 6 يُخرَّن البول في



مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج الصف الثامن

معلم المادة: أامحمود ناهض

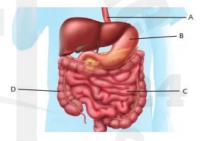
مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج

الصف الثامن

معلم المادة: أامحمود ناهض

استيعاب المفاهيم الرئيسة

- 1. ممَّ تتكوَّن البروتينات؟
- A. الأحماض الأمينية
 - B. المعادن
 - السكريات
 - D. الفيتامينات
- 2. أي مما يلى يُعتبر من الحبوب؟
 - الفاصولياء السوداء
 - B. الأرز البني
 - C. زيت الكانولا
- D. لحم الدجاج منزوع الدهون
- 3. ما المصدر الأساسي للطاقة في جسمك؟
 - A) الكربوهيدرات
 - B. المعادن
 - C. البروتينات
 - D. المياه
- انظر إلى الرسم التخطيطي أدناه. أين يحدث امتصاص معظم المواد المغذية؟



- A.A
- B .B
- c .c

الجهاز الهضمى؟

- D .D

 5. ما الترتيب الصحيح لخطوات معالجة الطعام في
 - A. الامتصاص، الهضم، الابتلاع، التخلص
 - B. التخلص، الابتلاع، الامتصاص، الهضم
 - C. الابتلاع، الامتصاص، الهضم، التخلص
 - D الابتلاع، الهضم، الامتصاص، التخلص

6. ما العضو المبيّن أدناه؟



- A. المثانة
- B. تحت المهاد
 - C الكلية
 - D. الحالب
- ما العضو الذي يُنتج مادة تُعادل الحمض الذي تُنت المعدة؟
 - A. المرىء
 - B. المرارة
 - C. الكبد
 - D البنكرياس
- ما السائل الذي يُنتَج في الفم ويحتوي على إنزيما هاضمة؟
 - A. العصارة الصفراء
 - **B**. الدم
 - C الكيموس
 - D. اللعاب
 - أي من أجهزة الجسم التالية يُخرج ثاني أكسيد الكربون؟
 - A. الجهاز الهضمي
 - B. الجهاز الغطائي
 - C الجهاز التنفسي
 - D. الجهاز البولي
 - 10. أي مما يلي يُنتجه الجهاز البولي؟
 - A. الدم
 - B. البراز
 - C. العرق
 - D. البول
 - 11. أي من الأشياء التالية أكثر شبهًا بالمثانة؟
 - A. بالون
 - B. أنبوب
 - C. ورقة مطوية
 - D. حاوية صلبة

التفكير الناقد

12. ميز بين المعادن والفيتامينات.

تساعد الفيتامينات في النمو وتنظّم وظائف الجسم وتقي من بعض الأمراض. المعادن عناصر تنظّم العديد من التفاعلات الكيميائية في الجسم.

14. حدّد تمعن في المعلومات الغذائية أدناه. اختر الوجبة الخفيفة التي تُمثل الاختيار الأمثل كجزء مر أسلوب حياة صحي. واشرح سبب اختيارك.

لتورتيلا	رقائق ا	المعلومات الغذائية	
مخبوزة	مقلية	المحدومات الحداثية	
110	150	السعرات	
5	60	السعرات من الدهون	
1	7	إجمالي الدهون (g)	
0	1.	الدهون المُشبَّعة (g)	
200	135	الصوديوم (mg)	
24	22	إجمالي الكربوهيدرات (g)	
0	3	السكريات	
2	3	البروتين	

ستكون رقائق التورتيلا المخبوزة خيارًا أفضل، حيث تحتوي على نسبة أقل من السعرات الحرارية المستمدّة من الدهون وكذلك كمية أقل من الدهون المشبّعة والسكر.

15. ميّز افترض أنّ معلمك عرض عليك رسمًا تخطيطيًّا للأمعاء الدقيقة، وآخر للأمعاء الغليظة. كيف يمكنك التمييز بينهما؟

إنّ الأمعاء الدقيقة أطول من الأمعاء الغليظة وقطرها أصغر من قطر الأمعاء الغليظة، وهي مبطّنة أيضًا بالخملات.

16. ضع فرضية بأيّ طريقة قد يتأثر الهضم إذا ابتلع الشخص طعامه من دون أن يمضغه أولًا؟

يُكسّر المضغ الغذاء إلى قطع صغيرة. وفي حالة عدم مضغ الغذاء، سيستغرق هضمه وقتًا أطول أو ربما لا يهضم بشكل تام.

17. انقد العبارة التالية: "البكتيريا ضارة ويجب ألا تكون موجودة في الجهاز الهضمي".

العبارة خاطئة نظرًا لضرورة وجود بكتيريا معيّنة لهضم الغذاء.

قارن بين إخراجات كل من الجهاز البولي والجهاز الهضمى.

ينتج الجهاز البولي بولًا يحتوي على فضلات من الدم. بينما ينتج الجهاز الهضمي فضلات صلبة يتكون معظمها من الغذاء غير المهضوم.

- 20. أعطِ أمثلة على كيفية مساعدة الجهاز الهضمي والإخراجي في الحفاظ على الاتزان الداخلي.
- . ستتنوّع الإجابات. يزوّد الجهاز الهضمي أجهزة الجسم الأخرى بالمواد المُغذيّة الضرورية لأداء وظائفها، بينما يعمل الجهاز الإخراجي على إخراج الفضلات الضارة المحتملة من الجسم.

21. ما وظيفة الأمعاء الدقيقة؟

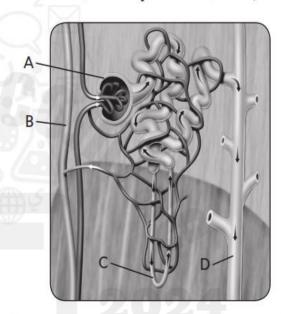


الوظيفة الأساسية للأمعاء الدقيقة هي امتصاص المواد المُغذيّة.

الاختيار من متعدد (يحاكي ال TIMSS)

- 1. أي من العمليات التالية يعتمد على الإنزيمات؟
 - A. الهضم الكيميائي
 - B. التخلص
 - C. الهضم الميكانيكي
 - D. التنفس

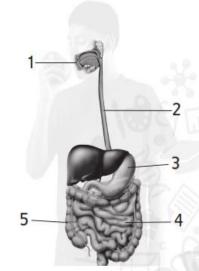
استخدم الرسم التخطيطي أدناه للإجابة عن السؤال 2.



- 2. أين تحدث عملية التنقية الأولى في النفرون المبيّن

 - C .C
 - D .D
- 3. أي من العوامل التالية لا يؤثّر في كمية الطاقة التي يحتاج إليها الشخص؟
 - A. العمر
 - **B**. الجنس
 - C. الطول
 - **D**. الوزن

استخدم الرسم التخطيطي أدناه للإجابة عن السؤالين 4



- 4. في أيّ من أجزاء الجهاز المبيّن أعلاه تبدأ عملية

 - 3 .C
 - 4 .D
- في الرسم التخطيطي أعلاه، من أي الأعضاء التالية يتمُّ امتصاص المواد المغذية إلى داخل مجرى الدم؟

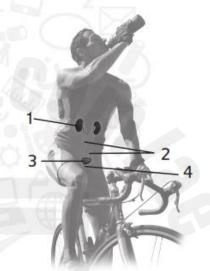
 - 3 .B
 - 4 .C

 - - C. ضخ الدم
 - 6. ما الوظيفة الأساسية للجهاز الإخراجي؟
 - A. مكافحة الأمراض
 - B. تحريك الأطراف

 - D. إزالة الفضلات

- 7. أيٌّ من أجزاء الدماغ التالية يعمل مع الجهاز البولي للمساعدة في الحفاظ على الاتزان الداخلي؟
 - A. المخيخ
 - B. المخ
 - C. تحت المهاد
 - D. النخاع

استخدم الرسم التخطيطي أدناه للإجابة عن السؤال 8.



- 8. في الرسم التخطيطي أعلاه، أين يُنتَج البول؟
 - 1 .A
 - 2 **.B**
 - 3 .C
 - 4 .D
- أي من الأجهزة التالية يعمل مع الجهاز الهضمي لنقل المواد المغذية إلى خلايا الجسم؟
 - الدوري
 - B. الإخراجي
 - الليمفاوي
 - D. التنفسي

استخدم الجدول أدناه للإجابة عن السؤال 12.

العملية	الوصف
الابتلاع	يدخل الغذاء إلى الفم.
الهضم	يقوم الهضم الميكانيكي والكيميائي في المعدة بتكسير الغذاء إلى جسيمات صغيرة يستطيع الجسم امتصاصها واستخدامها.
الامتصاص	تبتص الخلايا المواد المُغذيّة والماء. وتبتص الخلايا الموجودة في الجهاز الهضمي قطعًا صغيرة من الغذاء المهضوم.
الإزالة	نتم إزالة الغذاء غير المهضوم في صورة فضلات صلبة وسائلة.

ماذا قد يحدث اذا لم تنجز النفرونات عملية التنقية الأولى ؟

a) ستتكون سموما وكمية كبيرة من الماء في الدم

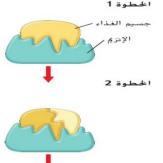
- b) ستتكون سموما فقط في الدم
- c) ستتكون كمية كبيرة من الماء فقط في الدم
 - d) لن يؤثر ذلك على عملية التنقية الاولى

أي من وظائف الكلية يحافظ على الماء في الجسم ؟

- a) التصفية
- b) الامتصاص
- c) حركات التنفس
- d) اعادة الامتصاص

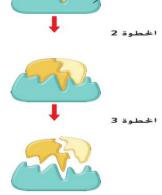
مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج

معلم المادة: أامحمود ناهض



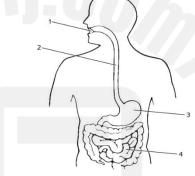
انظر للشكل وحدد اى العبارات تصف ما يحدث عند الخطوة 2؟

- A) يلتصق انزيم باحد جسيمات الغذاء
- B) يسرع الانزيم التفاعل الكيميائي الذي يكسر جسيم الغذاء
 -) يفرز الانزيم جسيم الغذاء المنكسر
 - D) يتخلص الانزيم مما لا يستطيع كسره



في أي أجزاء من الجهاز الهضمي يحدث الهضم الكيميائي والميكانيكي أولًا؟

- 2 **.B**
- 3 .C
- 4 .D



- . يشكو شخص من مشاكل في هضم الدهون بشكل جيد، أي مما يلى يُعدّ تفسيرًا مقبولًا لهذه الحالة؟
 - A. العاصرة البوابية مسدودة.
 - B. فناة عصارة الصفراء مسدودة.
 - C. يفرز الشخص عصارة صفراء زائدة.
 - D. تفرز معدته الكثير من الحمض.
- أي من الإجراءات التالية يحدث في المعدة؟
- أهضم جزيئات الدهون الكبيرة وتتحوّل إلى جزيئات
 - B تتحلّل البروتينات.
- يحلّل الأميليز النشويات إلى جزيئات سكر صغيرة.
 - لُفرَز الأنسولين ليُستخدم في الأمعاء الدقيقة.

الصف الثامن

مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج

Serving Size 1 oz (28g/about 18 chips Servings Per Container 7 gunt Per Serving Calories 150 Calories from Fat 80 % Daily Value* Total Fat 9g 14% Saturated Fat 1g 5% Polyunsaturated Fat 1g Monounsaturated Fat 7g Cholesterol Omg 0% Sodium 160mg 7% Total Carbohydrate 16g 5% Dietary Fiber 1g 4% Sugars 1g Protein 2g Vitamin A 0%

. إذا ما أكلت كيسًا كاملًا من الرقائق، فأي نسبة مئوية من القيمة الموصى بها يوميًا من الدهون المشبَّعة تكون قد استهلكت؟ Saturated Fat

5% .C

14% .**A**

28% .**B**

20% .L

Serving Size 1 cup (245g) Servings Per Container About 2

Servings Per Container Abou	t 2
Amount Per Serving	
Calories 210 Calories from I	at 35
% Datly	Value*
Total Fat 4g	6%
Saturated Fat 2g	10%
Trans Fat 0g	
Cholesterol 10mg	3%
Sodium 580mg	24%
Total Carbohydrate 40g	13%
Dietary Fiber 3g	12%
Sugars 2g	
Protein 3g	
Vitamin A 120% • Vitamin C	0%
	0%
Calcium 6% • Iron 8%	
*Percent Daity Values are based on a 2,000 ca	sione diet.

استخدم الصورة المجاورة للإجابة عن السؤال التالي:

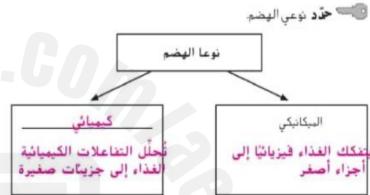
12. إذا ما أكلت كيسنا كاملاً (4g) من رقائق البطاطس، فأي نسبة منوية من القيمة الموصى بها يوميًا من الدهون المشبّعة (Saturated Fat) تكون قد استهلكت حسب المرفق المقابل؟

5% -

15% -

7.77			
البنياب التي تجعل جسم الإنسان في حاجة إلى الغذاء	المصطلح	الوظائف جزيئات كبيرة تحتوى	المصدر اللحوم الحمراء،
الطعام	البروتينات	جريبات حبيره تحتوي على الكربون والهيدروجين والأكسجين؛ تتكون من أحماض أمينية	النحوم الحمراء، البيض، الفول، زبدة الفول السوداني
التي نوفّر المواد الفذائية التي نوفّر التي نوفّر الطافة التي وقر الخلايا و تطور الخلايا و نفاس بوحدة السعرات و السعرات و الصلاحها و الصلاحها	الكربوهيدرات	جزيئات تتكون من ذرات الكربون والهيدروجين والأكسجين؛ وعادةً ما تكون المصدر الرئيس لطاقة الجسم 3 أشكال، النشا السكريات عالألياف	الفاصولياء الحمراء، الخضروات، لفاكهة
نعنيد الكبية المطلوبة على العبر الجنس العبر	الدهون	توفر الطاقة وتساعد على المتصاص الفيتامينات؛ تعد جزءًا رئيئلدمن أغشية الخلايا بوعان، وعان، همشتع على فير مشتع	الأسماك، المكّسات، الزيوت النباتية السائلة
حدّالهجموعات الست للمواد الغذائية. 1.اليروتينات 2الكريوهيدرات 3.الدهون	الفيتامينات	ضرورية بكميات صغيرة للنمو وتنظيم وظائف لجسم والوقاية من الأمراض	أغذية معينة، المكملات الغذائية
4 <u>النيتامينات</u> 5 <u>المعادن</u>	البعادن	نساعد الجسم في تنظيم لعديد من التفاعلات الكيميائية	أغذية معينة، المكملات الغذائية
6. المياه	المياه	ضرورية لحدوث التفاعلات الكيميائية	الأغذية والمشروبات

- اللهضمي التي يتبعها الغذاء في الجهاز الهضمي.
 - الابتلاغُوضع الطعام في النم ويُؤكل.
- ♦ البهتجلّل الغذاء إلى مواد يستطيع الجسم امتصاصها واستهلاكها.
 - المنصاصة المتصاص المواد بواسطة الخلايا.
 - خلص من الطعام غير البهضوم:
 يتم إخراج الغذاء غير البهضوم من الجسم.



سبجل وظبينتي الإنزيمات أثناء الهضم. تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية

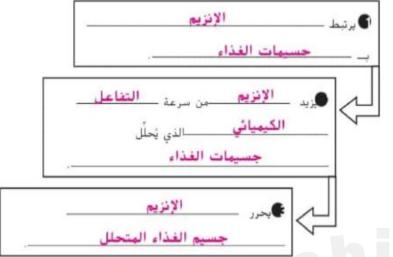
الإنزيمات

تُحلِّل الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصفر

اشرح ور بعض الإنزيمات فيالهضم الكيميائي

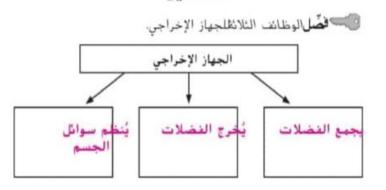
الإنزيم	الدور
البيبسين إلبايابين	تحليل البروتينات
الأميليز	تحليل الكربوهيدرات
الليباز	تحليل الدهون

سلسل طريقة تحلللانزيم لجزيئات الغذاء إلى أجزاء أصغر.



صفدور كل عضو في الجهاز الهضمي.

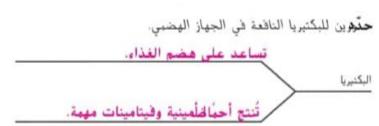
الوصف	العضو
اللسان والأسنارهضم الغذاء بصورة ميكانيكية الغدد اللعابيقبدأ تكسير الغذاء كيميائيًا	الغم
أنوب عضلي يربط الفم بالمعدة الحركة الدودية للأمعاانقباضات عضلية تحرك الغذاء عبر المريء وبقية القناة الهضمية	المريء
عصو كبير أجوف يُخزن الغذاء ويساعد في الهضم الكيميائي الكيموسائل مائي رقيق يحتوي على الغذاء المخلوط بالعصارات المعدية	البعدة
أنبوب طويل متصل بالمعدة؛ يستقبل الإنزيمات من البنكرياس وعصارة الصفراء من الكبد؛ ويحدث معظم الهضم الكيميائي في الاثنى عشر؛ قويحدث امتصاص المواد الغذائية في بقية الأمعاء الدقيقة الخملانووائد على شكل إصبع موجودة في طيات الأمعاء الدقيقة	الأمعاء الدفيق
تُسمى أيلنبالقولون؛ تمتص المياه وتحول الفضلات إلى مواد صلبة	الأمعاء الغليظ



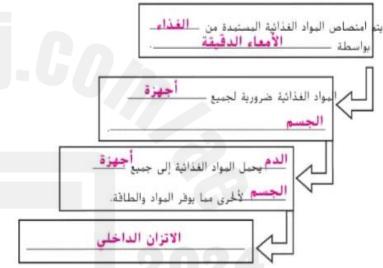
حلُّدواد التي تُفرز من الأجهزة الأربعة التي تكوَّنالجهاز الإخراجي.







المُخصِنة تفاعل الجهاز الهضمي مع الأجهزة الأخرى للحفاظ على صحة الجسم.



صفعدد وحجم ومكان الكليتين. 2

العدد:

الحجم بلغ تقريبًا حجم قبضة يدك

الهالة ب من الجدار الخلفي للبطن عند مستوى الخصر وأسفل

القفص الصدري

حدّ الوظائف الأربعة للكليتين.

تنقي الدم من الفضلات وتزيلها

تُتجح الهرمونات التي تحفّز إنتاج خلايا الدم الحمراء

3 تتحكم بضغط الدم

قساعد على التحكم بمستويات الكالسيوم

لخص مكوتنات الكليتين.

الأوعية الدموية كل كلبة على كلبة على حوالي ملبون نفرون

عرف النفرونات.

النفرونات بكات من الشعيرات وأنابيب صغيرة أو أنيبيبات.

تحدث فيها تنفية الدم

الخصطريقة إنتاج البول.

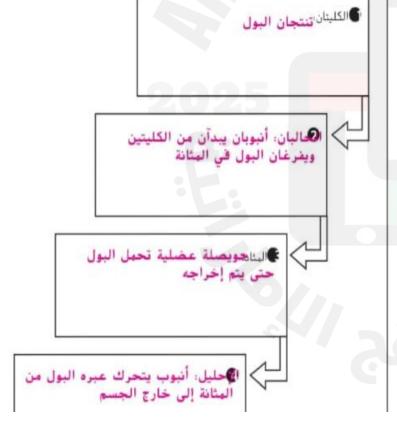
نتم تنقية الدم أثناء الفضلات الفضلات مروره عبر الكليتين و الأملاح المناه المنا

.....

التنفية الأولى الم النفية وإنتاج البول. التنفية النفرونات بتنقية الدم من المياه والسكر والأملاح والفضلات.

الننفية الثانية الثانية السائل مرة أخرى. ويتم فصل ما يقرب من 99 بالمئة من المياه والمواد الغذائية من التنفية الأولى ويُعاد امتصاصها في الدم. ويتكون البول من الفضلات والسائل المتبقي.

وظيفة كل عضو.



معلم المادة: أامحمود ناهض

مراجعة الوحدة 6 الهضم والاخراج الصف الثامن

لخطلاضطرابات البولية الأربعة الشائعة وأسبابها.
 البرض الكلوي: <u>نفرونات تالفة وتنقية منخفضة</u>
السبيداء السكري وضغط الدم المرتفع والسموم والإصابة بجرح
2. عدوى المسالك البولية، الأعراض، حرقان أثناء
التبول وقلة / كثرة عمليات التبول ووجود دم في البول
السبب. بكتيريا في الجهاز البولي
3. الحصوات الكلوبة الما أحسام صلبة تتكون في الكلية وتمرّ
عبر الجهاز البولي وتكون مؤلمة
السبب تراكم الكالسيوم في الكلية
 مشكلات في التحكم بالمثانة بخرج البول الإراديا
ويحدث غالبًا لدى النساء
السبب العدوى وضعف العضلات وتضخم البروستاتا
الخص طريقة تفاعل الجهاز الإخراجيع الأجهزة الأخرى للحفاظ
على صحة الجسم.
الجهاز الإخراجي يعمل مع
الجهاز الدوري [] الجهاز الهضمي
نندى الفضلات من الفضلات
الدم قبل أن تصبح سامة التي يمكن أن تضر الجسم
الجهاز العصبي وتفاعل مع تحت المهاد التي تنحكم بافراز
يتفاعل مع <u>تحت المهاد</u> التي تتحكم بإفراز