تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





ملخص الجهاز الهضمي والمواد الغذائية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02-01-2025 07:33:46

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

بد می است. است است کی است ک	
نموذج الإجابة على اختبار تقييم فصل جهاز الدوران والمناعة	1
باقة نماذج في اختبار منتصف الفصل مع نماذج الإجابة	2
مذكرة وتقويم شامل لدروس المنهج	3
عرض بوربوينت للدرس الثاني الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي القسم الثاني	4
عرض بوربوينت للدرس الثاني الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي	5



امتصاص

الجهازالهضي

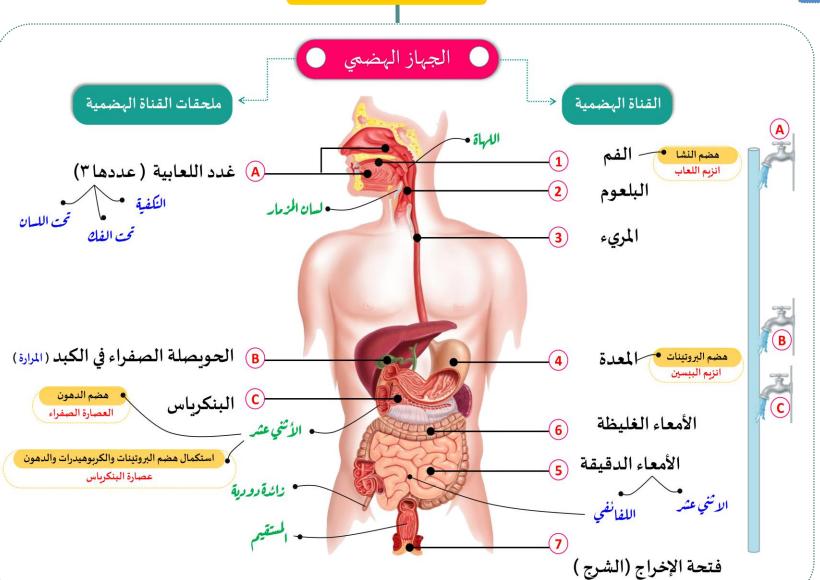




الأحمري، فهد



أعضاء الجهاز الهضم



مقدمة

يحتوي الطعام على المواد الغذائية (بروتينات و كربوهيدات و دهون ...)التي:

- 🛈 تمدنا بالطاقة
- 2 تساعد على النمو
- 🗿 تعويض التالف من الخلايا

الهضم

تحليل الطعام إلى جزيئات أصغر بحيث يمكن امتصاص المواد الغذائية الموجودة به ونقلها إلى الدم

أنواع الهضم

میکانیکی

ناتج عن حركة (المضغ ، التقليب ، التقطيع ، خلط)

ناتج عن التفاعلات الكيميائية في القناة الهضمية (بواسطة الإنزيمات)

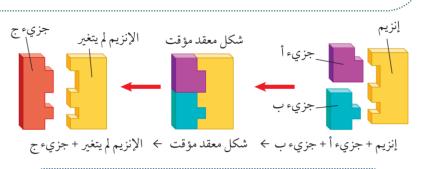
نوع من البروتينات تسرع معدلات التفاعلات الكيميائية في الجسم.

دورالإنزيمات:

- المساعدة على هضم الطعام
- زبادة سرعة التفاعلات الكيميائية
- إطلاق الطاقة في خلايا العضلات والخلايا العصبية
 - تساعد على تجلط الدم

كيف نتعلم درس الجهاز الهضمي

- ١) المقدمة في خريطة المفاهيم
- ٢) تركيب الجهاز الهضمي من الصورة
 - ٣) وظائف أعضاء الجهاز الهضمي
- ٤) المواد الغذائية مجموعات الأغذية



الإنزيمات لاتتغيرولاتنفد أثناء التفاعلات الكيميائية



المواد الغذائية

الوحدة البنائية : أحماض دهنية















عضوية تحتوى على الكربون

المواد الغذائية مراجعات عين 1





1 البروتينات

🛈 النمو 2 تعويض ما يتلف من الخلايا . 🟅

تتركب من جزيئات ضخمة

تتكون من وحدات بنائية أصغريطلق علها الأحماض الأمينية .

عددها 20 حمض أميني يصنع منها الآلف من البروتينات.

أنواع الأحماض الأمينية

🛈 أحماض أمينية أساسية: عددها 8 يتم الحصول عليها من الطعام

2 أحماض أمينية غير

عددها 12 يتم تصنيعها في

أمثلة

الجبن ، البيض ، الحليب ، اللحوم

الوحدة البنائية : سكريات أحادية

2 الكربوهيدرات

الكربوهيدرات هي المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم.

أنواع الكربوهيدرات

كربوهيدرات بسيطة (سكريات)

مثل الموجد في المائدة ، و سكريات الفواكه والعسل والحليب .

كربوهيدرات معقدة (نشويات)

النشا: يوجد في البطاطا والأطعمة المصنوعة من الحبوب ويتكون من ارتباط عدد كبير من السكريات.

كربوهيدرات معقدة (ألياف)

توجد في جدران الخلايا النباتية (السليلوز) من مصادر الألياف الفول الفاص ولياء الخضروات الفواكه .

3 الدهون (الليبيدات)

○ضرورية للجسم وتمده بالطاقة .

○تساعد على امتصاص الفيتامينات.

0 الغشاء البلازمي لكل خلية يتكون معظمه من الدهون

○جرام واحد من الدهون يمد الجسم بضعف كمية الطاقة التي يمدها جرام واحد من الكربوهيدرات. ولهذا فهي مخزون جيد للطاقة

أنواع الدهون

 lacktright دهون مشبعة:

الدهون الموجودة في المنتجات الحيو انية وبعض النباتات (وتكون غالبا صلبة في درجة حرارة الغرفة) وترتبط بالمستوى العالى للكلسترول في الدم .

دهون غيرمشبعة: توجد في الزسوت النباتية والبذور (غالبا تكون سائلة في درجة حرارة الغرفة)

الفيتامينات (4)

بروتينات ، كربوهيدرات ، دهون ، فيتامينات ، ماء ، أملاح معدنية

يقاس مقدار الطاقة التي نتحصل عليها من الغذاء بالسعرات الحرارية.

مواد غذائية عضوبة يحتاج إلها الجسم بكميات قليلة للنم ووتنظيم وظائف الجسم والوقاية من بعض الأمراض.

تصنف الفيتامينات إلى

🛈 فيتامينات ذائبة في الماء: وهي لا تخزن في الجسم لذا يجب تناولها يوميا . مثل: فيتامين Cومجموعات فيتامين B

2 فیتامینات ذائبة فی الدهون:

ويستطيع الجسم تخزينها مثل: فيتامين ك ويفيد في تخثرالدم.

وفيتامين د (D) تصنعه خلايا الجلد عند تعرضها لأشعة الشمس الذي تحتاجه العظام لكي تستطيع امتصاص الكالسيوم.

الأملاح المعدنية

تقسم الأملاح المعدنية إلى

الكيميائية في الخلايا .

مواد غذائية غيرعضوية تنظم

العديد من التفاعلات

يحتاج الجسم إلى 14 نوع من

غير عضوبة لا تحتوى على الكربون

5) الأملاح المعدنية

🛈 أملاح يحتاجها الجسم بكميات كبيرة، مثل: الكالسيوم(Ca)الفسفور(P)

أملاح يحتاجها الجسم بكميات قليلة ، مثل: النحاس (Cu) واليود (I)

<u>شاهد صفحة 169</u>

الماء

 یشکل الماء 70 % من کتله الجسم.

○ يوجد في خلايا الجسم وحولها وفي سوائل الجسم.

○ تذوب فيه المواد الغذائية ليسهل امتصاصها.

○ يحتاج الجسم منه يوميا 2 لترتقرببا.

طرق فقد الماء (مل/يوم)

الجلد (عرق) البراز الزفير البول **500** 150