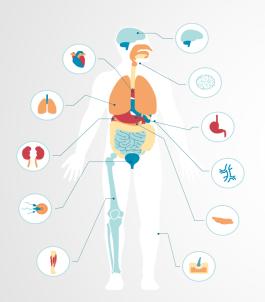


الصف الخامس - الفصل الثانب

أ. هبة المنفلوطي



2 9 2 1



مادة: العلوم الصف: الخامس تلخيص الوحدة السابعة أجهزة جسم الانسان معلمة المادة: هبة المنفلوطي

الدِّرْسُ 1 الْجِهازُ الْهَضْمِيُّ، وَالْجِهازُ الْبَوْلِيُّ

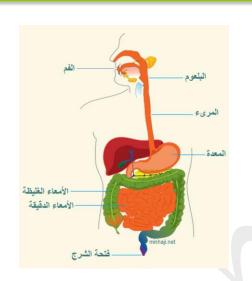
• عرف الهضم؟

هو عملية تحويل الطعام الذي يتناوله الانسان الى أجزاء صغيرة يمكن الاستفادة منها

• عرف الجهاز الهضمي؟

هو قناة طويلة و متعرجة تبدأ بالفم و تنتهى بفتحة الشرج وهو المسؤول عن هضم الاغذية اذ يحول جزيئات الغذاء المعقدة الى جزيئات صغيرة قابلة للامتصاص.

- ماذا تشاهد في الشكل؟
 أجزاء الجهاز الهضمي
- ما اسم الجهاز المبين في الشكل ؟
 الجهاز الهضمي
- ماهي أجزاء الجهاز الهضمي ؟ 1. الفم 2. البلعوم 3. المريء 4. المعدة 5. الامعاء الدقيقة 6. الامعاء الغليظة 7. فتحة الشرج



الجهاز الهضمي

- أين تبدأ عملية الهضم؟ تبدأ بالفم
- رحلة الطعام في جسم الانسان:

الفم المريء - المعدة - الامعاء الدقيقة - الامعاء الغليظة - فتحة الشرج



• <u>لنبدأ</u>

ما أسم العضو الذي تشاهده في الصورة؟

القم .



ماهى أجزاء الفم و ما وظيفة كل جزء ؟

يحتوي الفم على الاسنان و اللعاب و اللسان حيث ان ...

الاسنان: تقطيع الطعام

اللسان: تقليب الطعام ومزجه

اللعاب : ترطيب الطعام حتى يسهل بلعه



البلعوم و المريء

ما وظيفة البلعوم ؟

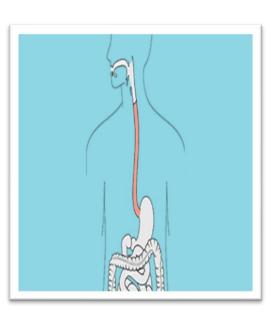
دفع الطعام باتجاه المريء

عرف المريء؟

هو ممر هضمي ينقل الطعام من الفم الى المعدة.

ما وظيفة المريء ؟

يصل بين الفم و المعدة يدفع الطعام للاسفل بالحركة الدودية

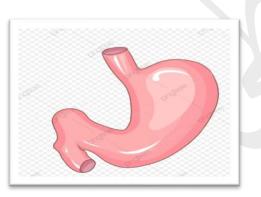


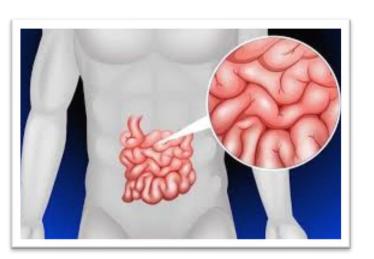
ما اسم العضو المبين في الشكل المجاور؟

المعدة

ما وظيفة المعدة ؟

- 1. طحن الطعام جيدا
- 2. مزج الطعام بمواد (عصارة المعدة) تساعد على هضمه





ما اسم العضو المبين في الشكل المجاور؟

الأمعاء الدقيقة

ما وظيفة الأمعاء الدقيقة ؟

استكمال عملية الهضم ثم ينقل معظم الطعام المهضوم من جدر انها الى الدم .



ما اسم العضو المبين في الشكل المجاور؟

الأمعاء الغليظة

ماذا يحدث للماء و الطعام غير المهضوم؟ ينتقل الى الامعاء الغليظة

ما وظيفة الأمعاء الغليظة ؟

تعيد امتصاص الماء و الاملاح المعدنية و تدفع الفضلات الصلبة المتبقية من الطعام الى فتحة الشرج .

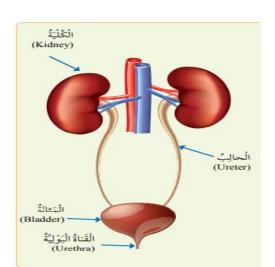
ما وظيفة فتحة الشرج؟

يتم اخراج الفضلات الصلبة خارج الجسم.

• الفضلات: مواد ضارة للجسم و يجب التخلص منها حتى لا تؤثر على عمل الاجهزة الاخرى



• الاجهزة المسؤلة عن اخراج الفضلات من الجسم (اجهزة الاخراج) 1. الجهاز البولي 2. الجهاز الجلدي



أولا الجهاز البولي:

• ما اسم الجهاز المبين في الشكل المجاور؟

الجهاز البولي

ما المقصود بالجهاز البولي؟

أحد اجهزة الاخراج في الجسم يعمل على تخليص الجسم من الفضلات السائلة

• أذكر أجزاء الجهاز البولى و ما وظيفة كل جزء؟

1. الكليتان:

- أ. تعملان على تنقية الدم المار فيها من الفضلات السائلة لتطرحها خارج الجسم على شكل بول
 - ب. كما تعملان على الحفاظ على توازن الماء و الاملاح في الجسم.
 - 2. الحالبان: أنبوبان يصلان الكليتين بالمثانة
 - أ. تعملان على نقل البول من الكلية الى المثانة .
 - 3. المثانة: هي كيس عضلي يتجمع فيه البول القادم من الكلية عبر الحالبين
 - 4. قناة البولية: وهي أنبوب تصريف البول من المثانة الى خراج الجسم عن طريق

5. الفتحة البولية.

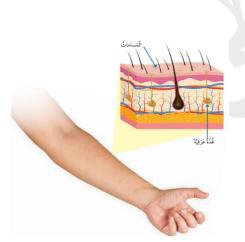
الجهاز الجلدي

• عرف الجلد ؟

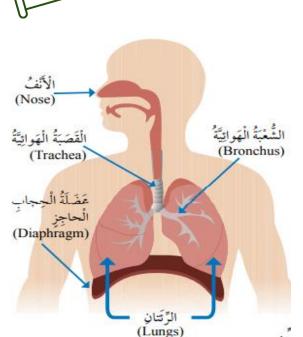
عو الغطاء الخارجي لجسم الانسان و يعتبر الجلد خط دفاع الاول عن الجسم

• ماهى وظيفة الجلد؟

- 1. حماية الاعضاء الداخلة
- 2. التخلص من الفضلات السائلة على شكل عرق
 - 3. تنظيم درجة حرارة الجسم
- يفرز العرق من الغدد العرقية و يخرج على سطح الجسم عن طريق المسامات







الدَّرْسُ 2 الْجِهازُ التَّنَفُّسِيُّ، وَجِهازُ الدَّوَرانِ

• ما اسم الجهاز المبين في الشكل التالي؟

• عرف الجهاز التنفسى ؟

الجهاز التنفسي

هو جهاز يتم عن طريقه تبادل الغازات في عمليتي الشهيق و الزفير .

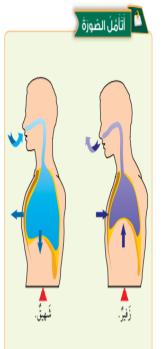
• ما هي أجزاء الجهاز التنفسي و ماوظيفة كل جزء ؟

- 1. الانف: ينقي الهواء الداخل و يرطبه و يدفئه أب الانف أو ذلك لوجود شعيرات دموية في الانف)
- 2. القم: يمكن التنفس عن طريق الفم ولكن لا ينقي الهواء ولا يدفئه
- 3. القصبة الهوائية: أنبوب يصل بين الحنجرة و الرئتين و هو ينقسم في المنطقة الصدرية الى شعبتين هوائيتين
- 4. الرئتان: العضو الاساسي في الجهاز التنفسي و فيهما تحدث عملية تبادل الغاز ات .
- 5. <u>الحويصلات الهوائية:</u> اكياس صغيرة تنتشر في الرئتين و يمر الاكسجين و ثاني اكسيد الكربون من جدرانها الرقيقة.
- 6. الحجاب الحاجز: عضلة تتحرك الى الاسفل و الاعلى في اثناء عملية التنفس
 - ما أهمية الحجاب الحاجز ؟

يفصل التجويف البطني عن التجويف الصدري.

• أنواع الحركات التنفسية:

الزفير	الشهيق	من حيث		
حركة تنفسية تتضمن خروج	حركة تنفسية تتضمن <u>دخول</u>	التعريف		
ثانى اكسيد الكربون و فيها	الاكسجين الى الرئتين و فيها			
يقل حجم التجويف الصدري	يزداد حجم التجويف الصدري			
و <u>يزداد</u> حجم التجويف	و يقل حجم التجويف البطني			
البطني وتتقلص الرئتين	و تتسع الرئتين.			
1. تتحرك عضلة الحجاب	1. تتحرك عضلة الحجاب	ما التغيرات التي تطرأ على		
الحاجز الى الاعلى	الحاجز الى الاسفل	الجسم في كل من :		
2. يقل حجك التجويف	2. يزداد حجم التجويف			
الصدري	الصدري			
3. تتقلص الرئتان	3. تتسع الرئتان			
الحجاب الحاجز يتحرك	الحجاب الحاجز يتحرك	حركة الحجاب الحاجز		
للاعلى	للاسفل			

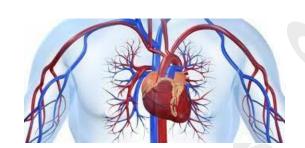


جهاز الدوران

ما اسم الجهاز المبين في الشكل المجاور؟

جهاز الدوران

- عدد و ظائف جهاز الدوران ؟
- 1. نقل الاكسجين و المواد اللازمة الى أجزاء الجسم
- 2. ينقل الفضلات منها الى اماكن طرحهاخارج الجسم
 - اذكر أجزاء جهاز الدوران؟
 - 1 القلب
 - 2. الاوعية الدموية
 - 3. الدم



• ماذا يمثل الشكل المجاور؟

القلب

• عرف القلب ؟

القلب: يعد القلب هو مضخة الجسم

• ما وظيفة القلب؟

اذ يعمل على ضخ الدم الى جميع أجزاء الجسم.

• ماذا يمثل الشكل التالي ؟

الأوعية الدموية

• ما هي أنواع الأوعية الدموية ؛وما وظيفة كل منها؟

تتكون من ثلاثة أنواع وهي:

- الشرايين: يحمل المواد الغذائية و الاكسجين من القلب الى جميع اجزاء الجسم (احمر)
 - و الاوردة: تحمل الفضلات و ثاني اكسيد الكربون من اجزاء الجسم الى القلب (ازرق)
- و الشعيرات الدموية: شرايين أو أوردة دقيقة جدا.

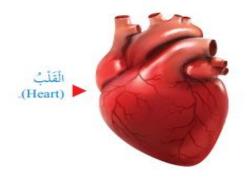
الاوردة	الشرايين	من حيث
من اجزاء الجسم الى	من القلب الى اجزاء	اتجاه نقل الدم فيه
القلب	الجسم	·
ثاني اكسيد الكربون و الفضلات	الغذاء و الاكسجين	المواد التي ينقلها الدم
الفضلات		

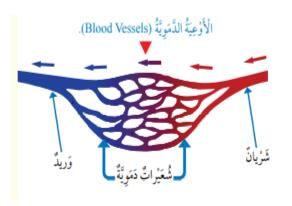
• ماذا يمثل الشكل المجاور؟

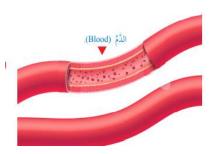
الدم

• عرف الدم ؟

هو عبارة عن سائل يسري داخل الاوعية الدموية







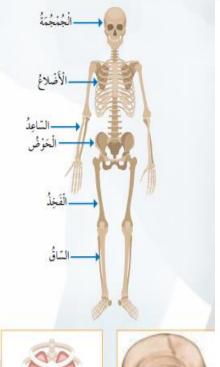
الدُّرْسُ 🚺 الْجِهَازُ الْهَيْكَلِيُّ، وَالْجِهَازُ الْعَضَلِيُّ

الجهاز الهيكلى

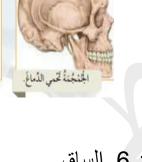
- ماذا اسم الجهاز المبين في الصورة المجاورة؟
 - الجهاز الهيكلي
 - اذكر وظيفة الجهاز الهيكلى ؟
 - 1 يعطى دعامة للجسم
 - 2. يعطى الشكل الثابت للجسم
 - 3 يحمى الاعضاء الداخلية
- (الجمجمة تحمى الدماغ/ الاضلاع تحمى القلب والرئتين)
 - 4 يساعد الجسم على الحركة
 - ما أهمية الجهاز الهيكلى؟

يدعم الجهاز الهيكلى الجسم و يعطيه شكله الثابت و يحمى أعضاءه الداخلية

- مما يتكون الجهاز الهيكلى ؟
- 1. الجمجمة 2. الاضلاع 3. الساعد 4. الحوض 5. الفخد 6. الساق
 - عدد أجزاءالجهاز الهيكلى و بين وظيفة كل جزء؟
 - 1. العظام:
 - هي المكون الصلب في الجهاز الهيكلي العظمي
 - تختلف في الشكل و الحجم و الوظيفة
 - المفصل:
 - هو مكان التقاء نهايتي عظمتين متجاورتين في الجسم
 - فائدته: يسهل انثناءو حركة العظام
 - مثل مفصل الكوع









الجهاز العضلي

• ما اسم الجهاز المبين في الصورة المجاورة؟

الجهاز العضلي

• عرف الجهاز العضلى ؟

يغطي الجهاز العضلي الجهاز الهيكلي من الخارج و يعمل معه على تحريك الجسم

• عرف العضلات ؟

هي المحرك الاساسي في جسم الانسان تسهم في قيام الجسم بانشطة مختلفة

• تقسم العضلات الى 3 أنواع قارن بينهم ؟

العضلات القلبية	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	من حيث
تكون عضلة القلب	تغطي الهيكل العظمي	تشكل طبقات الاعضاء	تعريفها
	لذالك سمية هيكلية	الداخلية	
في القلب	الهيكل العظمي	المعدة و المريء و	أماكن توجدها (مثل)
		الامعاء الدقيقة و	, ,
		الامعاء الغليظة	
لا ارادية الحركة	ارادية الحركة	لا ارادية الحركة	(ارادية الحركة ام لا
			ار ادية الحركة)

