

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح دروس الهياكل العظمية و الهيكل العظمي للإنسان ولماذا نحتاج إلى هيكل عظمي (أسئلة وأجوبة)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

تحميل كتاب دليل المعلم	1
تحميل كتاب النشاط	2
تحميل كتاب التلميذ	3
ملخص مع حل أسئلة المراجعة في الوحدة الأولى وأسئلة اختبارية	4
اختبار قصير نموذج 1 (منهج كامبردج)	5

الدرس الأول: الهياكل العظمية

إعداد / مدرسة النبهاء للتعليم
الأساسي (1-4)



- 1- مم يتكون الهيكل العظمي؟ من مجموعة عظام
- 2- بماذا يتميز الهيكل العظمي؟ بالقوة والصلابة
- 3- لماذا تتميز الهياكل العظمية بالقوة والصلابة؟ لأنها تدعم الجسم وتحمي الأعضاء الداخلية.
- 4- فيم تختلف العظام؟ في الأشكال والأحجام
- 5- العظام ليست ثقيلة جدا. كيف بإعتقادك تساعد هذه الميزة الحيوانات؟ تسهل عليها حركة أجسامها
- 6- هل جميع الحيوانات تمتلك هيكل عظمي؟ لا فبعض الحيوانات ليس لها هيكل عظمي مثل الديدان وقنديل البحر.
- 7- هل تتكون جميع الهياكل من عظام؟ لا ، فبعض الهياكل العظمية تتكون من أجزاء صلبة تدعم الجسم كما هو الحال في الخنفساء والجرادة.

الدرس الثاني: الهيكل العظمي للإنسان:

- 1- كم يبلغ عدد العظام في الهيكل العظمي للإنسان؟ 206 عظام
- 2- من يملك عظام أكثر: الطفل الرضيع أم الشخص البالغ؟ الطفل الرضيع لأن بعض العظام لديه غير ملتحمة.
- 3- تتنوع العظام في الأحجام والأشكال. عدد 4 أنواع منها واذكر أمثلة عليها.
تنوع العظام فتشمل عظام طويلة مثل عظام الساق والذراع ،
وعظام قصيرة مثل عظام الأصابع ،
وعظام مسطحة مثل عظام الجمجمة ،
وعظام غير منتظمة مثل عظام العمود الفقري.
- 4- هل تتكون الجمجمة من عظمة واحدة او من عدة عظام؟ من عدة عظام
- 5- لماذا تعتقد أن الجمجمة مهمة؟ لأنها تحمي الدماغ و أعضاء الحواس الموجودة في الرأس.
- 6- ما أكبر العظام في جسمك؟ وما السبب برأيك؟ عظمة الفخذ، لأنها تدعم الجزء العلوي من الجسم.
- 7- ما أصغر عظمة في جسم الإنسان؟ عظمة الأذن

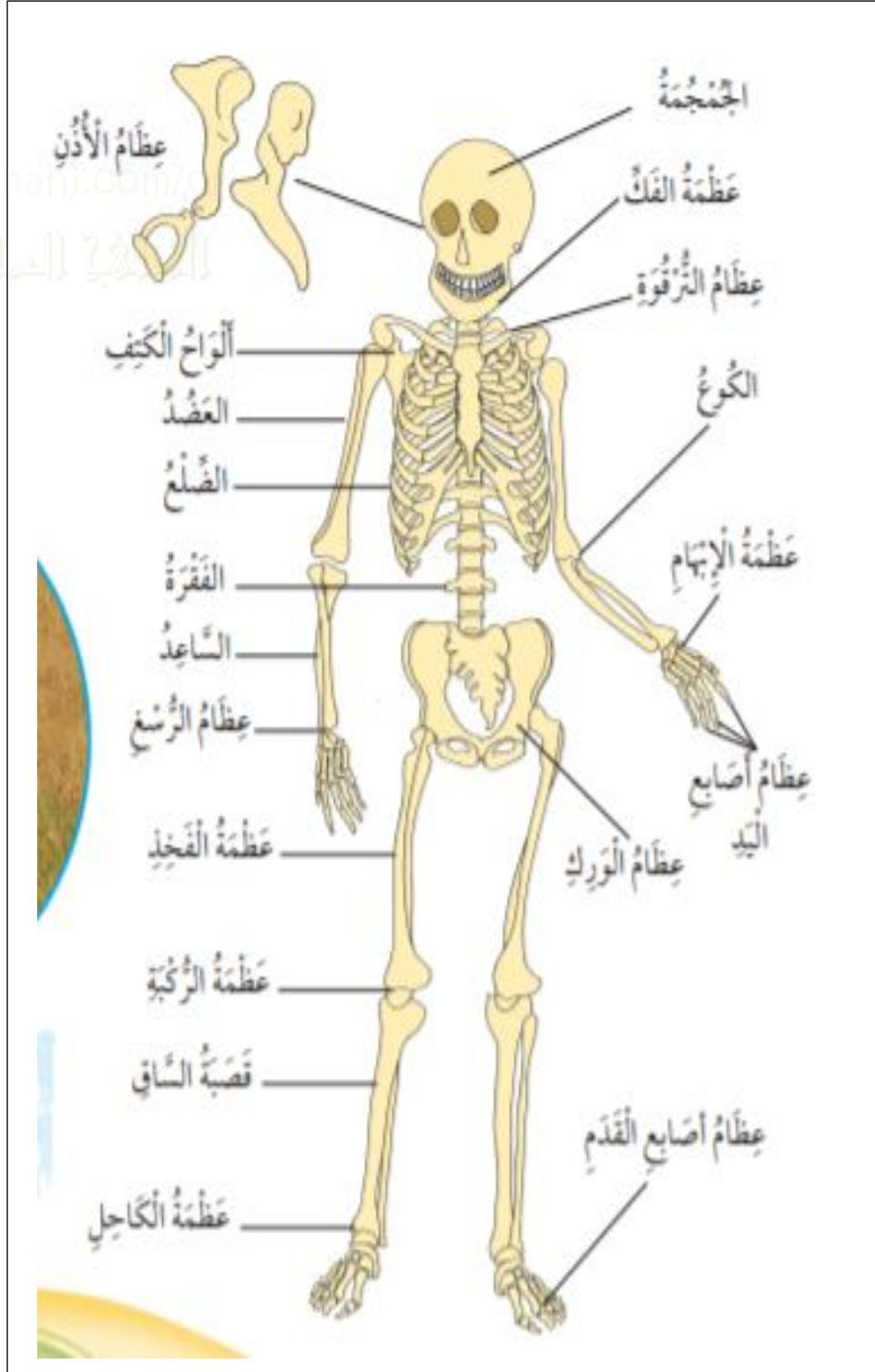
8- أي جزء من جسمك تحيط به عظام الضلوع؟ ما السبب برأيك؟ القلب والرئتين، لحمايتهم.

9- تمتلك الزرافة رقبة طويلة، كم عدد الفقرات الموجودة في رقبة الزرافة؟ نفس عدد فقرات رقبة الإنسان وتساوي 7 فقرات.

ما اسم العظام التي تحمي الدماغ؟ عظام الجمجمة

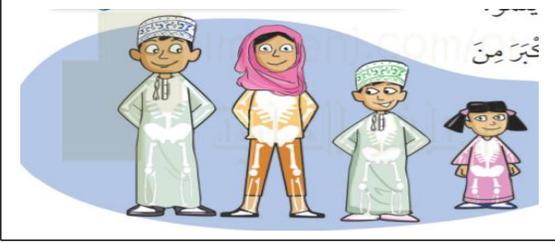
10- مم يتكون القفص الصدري؟ من ضلوع وعددها 12 زوجا من الضلوع

11- تعرف على اسم كل جزء من أجزاء الهيكل العظمي واحفظه.



الدرس الثالث: لماذا نحتاج إلى هيكل عظمي؟

- 1- هل هيكلنا العظمي ينمو؟ نعم ينمو
- 2- من لديه هيكل عظمي أكبر الطفل أم الشخص البالغ؟ الشخص البالغ
- 3- هل يتوقف نمو الهيكل العظمي؟ ما دليلك على ذلك؟ نعم يتوقف نموه عند الشخص البالغ بدليل أن طوله لايزداد.



- 4- عندما يقع الشخص ويصاب بكسر في عظامه. كيف يتأكد الطبيب من ذلك؟ من خلال الأشعة السينية التي تصور العظام
- 5- ماهي وظائف هيكلنا العظمي؟

يدعم أجسامنا - ويحمي أعضاءنا الداخلية - ويعطي جسمنا شكلا ومثانة.

- 6- ماذا نطلق على الحيوان الذي لايمتلك هيكل عظمي؟ حيوان لافقاري
- 7- مالذي يمكن أن يحدث لرضيع لاينمو هيكله العظمي؟ لاينمو أي لايزداد طوله.
- 8- لماذا تلتئم العظام المكسورة؟ لأنها تنمو
- 9- لماذا يستغرق الشفاء من الكسور عند كبار السن وقتا أطول من الصغار؟ لأن عظام الأطفال لازالت تنمو لذلك تتعافى من الكسور بشكل أسرع عن عظام البالغين.