

ملخص دروس الهيكل العظمي وأهميته



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-20 15:08:51

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة النبهاء للتعليم الأساسي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

أسئلة قصيرة وواجب منزلي مع نموذج الإجابة	1
تمارين وأسئلة مراجعة في العلوم الممتعة	2
خريطة ذهنية توضيحية للهيكل العظمي والحركة	3
نموذج اختبار تدريبي	4
ملخص الوحدة الأولى الهياكل العظمية	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

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 أو من عدة عظام؟ من عدة عظام
- 5- لماذا تعتقد أن الجمجمة مهمة؟ لأنها تحمي الدماغ وأعضاء 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

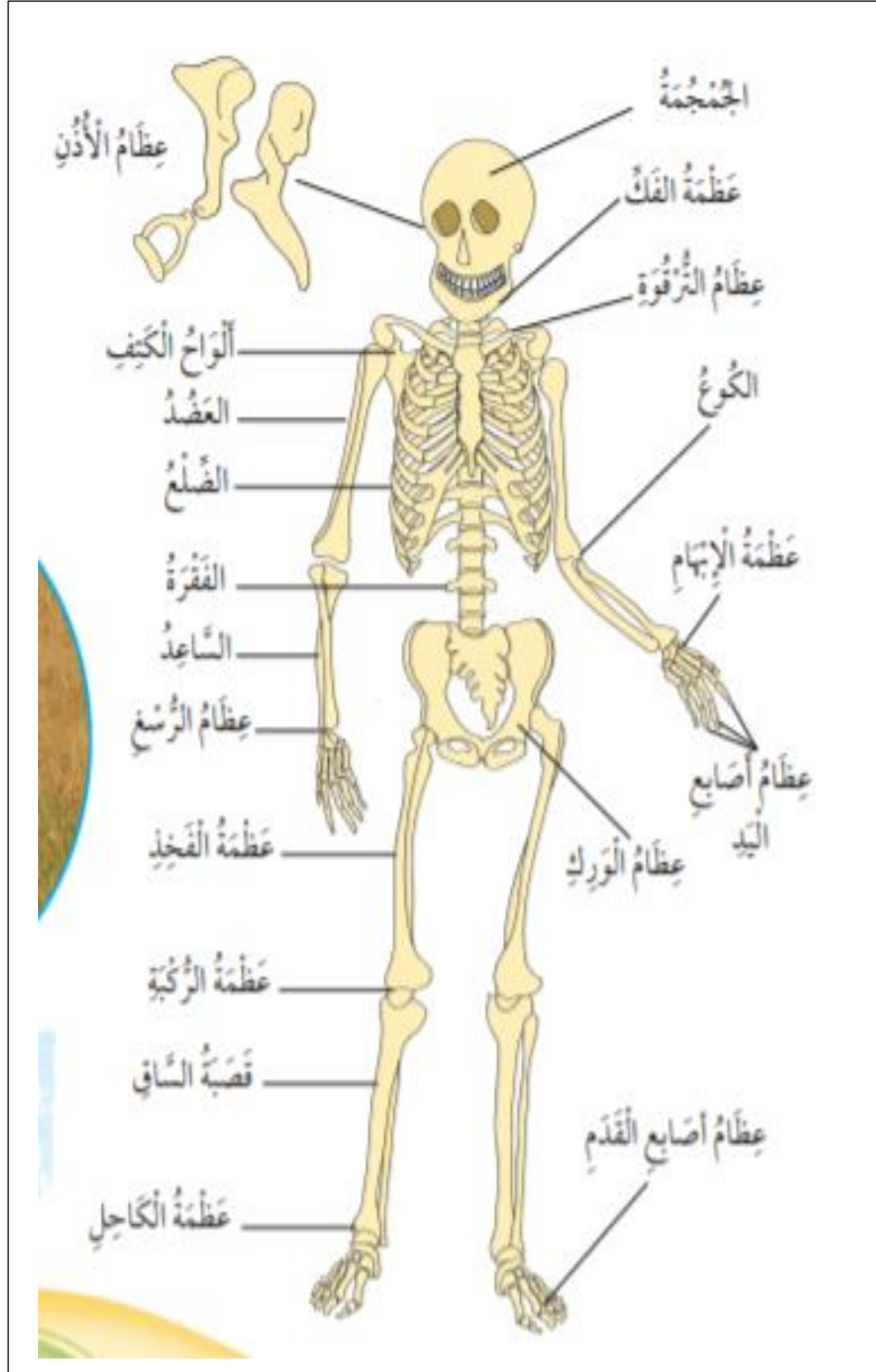
8- أي جزء من جسمك تحيط به عظام الضلوع؟ ما السبب برأيك؟ القلب والرئتين، لحمايتهم.

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.

