شرح وظائف ومكونات الجهاز الهيكلي العظمي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-13 16:48:15
المزيد من مادة علوم:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	شرح وظائف ومكونات الجهاز الهيكلي العظمي
2	ملخص الوحدة الثالثة: الصور المتكونة في المرايا الكروية
3	ملخص التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية – الدرس الأول الوحدة الأولى
4	أوراق عمل منتصف الفصل في : تركيب الذرة وتصنيف العناصر
5	شرح الرمز الكامل للعنصر وحساب جسيمات الذرة والأيون

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

ما وظائف العظام الرئيسة في الهيكل العظمي لجسم الإنسان؟

يتكون جسم الإنسان من الجهاز الهيكلي، وهو نظام حيوي. ما هي أهمية هذا الجهاز لوظائف الجسم؟

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

ما مكونات الجهاز الهيكلي

- يحتوي الهيكل العظمي في جسم الانسان البالغ علي 206 عظام
- العظم تركيب معقد يحتوي علي الألياف الكولاجين و البروتين و أيونات المعادن مثل الكالسيوم و الفوسفات التي تعطيه القوة و الصلابة وتكسبه المرونة.

الهيكل العظمي : جهاز مكون من عظام ذات نسيج صلب يوفر الدعم و الحماية للجسم، ويساعده علي حركة ، وينتج خلايا الدم

العظم : نسيج يحتوي علي الكالسيوم ومعادن أخرى ويكون الهيكل العظمي.

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

يلا بينا نتعرف على الجهاز الهيكلي.

- **جهاز الهيكلي ينقسم الي**

1. **جهاز هيكلي محوري** (الجمجمة – العمود الفقري)
2. **جهاز هيكلي طرفي** (الذراع – الساق)

ما وظائف الجهاز الهيكلى العظمى

- **دعم الجسم و استقامته**
- **حماية الاعضاء**
- **و التمكين من الحركة**
- **انتاج خلايا الدم**

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

ما وظيفة الجمجمة : حماية الدماغ

ما وظيفة الضلوع : حماية القلب والرئتين

ما وظيفة عظام الذراعين و الساقين : تساعدهما علي الحركة.

ماذا يحدث فى حالة غياب العظام فى الجسم الانسان ؟ 🤔 ؟

- **جعل** الأعضاء أكثر عرضة للتضرر وتلفها بسهولة
- **يقلل** من الانسان علي حركة
- **لا** يستطيع دعم الجسم

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

ما علاقة ترتيب العظام وشكلها بوظائفها

- ان الضلوع قوية ومقوسة بحيث تشل قفصا (قفص الصدري (يحمي القلب والرئتين.
- تحتمي الجمجمة الدماغ من خلال إحاطته بطبقة من العظم لها شكل مستدير.
- عظام الذراعين طويلة و مفصلية لتدعم حركتهما.
- عظام الساقين طويلة و مفصلية لتدعم حركتهما.

العظم	الوظيفة	شكل وترتيب العظم
عظم العَضُد (عظم الذراع)	يدعم حركة الذراع	طويل ومستقيم
عظم الفخذ (عظم الساق)	يدعم حركة الساق	طويل ومستقيم
الضلوع	تحمي الطحال والرئتَين والقلب والمعدة والكليتَين	عدة عظام منحنية تشكّل أسطوانة خشنة
الجمجمة	تحمي الدماغ	جوفاء مع جزء كروي للدماغ

مع تحياتي لكم بالنجـ
والتوفيق
مس مها شكري
01100145976

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية