

ملخص تعليمي عن الجهاز الهيكلي في جسم الإنسان



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-27 20:41:53

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملخص تخطيطي لتكوين الهيكل العظمي في جسم الإنسان

1

ملف المراجعة شامل للفصل السابع أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة غير محلولة

2

اختبار الفصل الثامن في التفاعلات الكيميائية 1447هـ

3

إجابة أسئلة مراجعة شاملة للفصل السابع في البناء الذري والروابط الكيميائية 1447هـ

4

مراجعة شاملة للفصل السابع في البناء الذري والروابط الكيميائية غير محلولة 1447هـ

5

الجهاز الهيكلي

مقدمة عن الجهاز الهيكلي

الجهاز الهيكلي أو الهيكل العظمي هو الدعامة الرئيسية للجسم. يتكون من مجموعة من العظام والأنسجة الضامة التي ترتبط ببعضها عن طريق المفاصل والأربطة والأوتار. يعطي هذا الجهاز الجسم الشكل والقوام ويمكنه من الوقوف والتحرك أمام تأثير القوى الخارجية.

مالذي يتكون منه ؟

- يتكون الهيكل العظمي في الإنسان البالغ من حوالي 206 عظمة.
- يتكون الجهاز الهيكلي من أنواع مختلفة من العظام:
- طويلة مثل عظمة الفخذ،
- قصيرة مثل عظام أصابع اليد،
- مسطحة مثل عظام الجمجمة،
- وغير منتظمة مثل الفقرات.

أقسام الجهاز الهيكلي

1. الهيكل العظمي المحوري (Axial Skeleton):
يشمل عظام الجمجمة، العمود الفقري، القفص الصدري، وهي تشكل محور الجسم.

2. الهيكل العظمي الطرفي (Appendicular Skeleton):
يشمل عظام الأطراف العلوية والسفلية، بالإضافة إلى حزام الكتف والحوض.

وظائف الجهاز الهيكلي

3. الحركة:

يتحرك الجسم بفضل التعاون بين العظام والمفاصل والعضلات؛ حيث تعمل العضلات على سحب العظام لتحريك أجزاء الجسم.

4. إنتاج خلايا الدم:

يحتوي نخاع العظم داخل بعض العظام على خلايا تنتج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية.

5. تخزين المعادن:

العظام تخزن معادن مهمة مثل الكالسيوم والفوسفور، وتفرجها عند الحاجة للحفاظ على توازن الجسم.

1. توفير الدعم والشكل:

العظام تشكل الإطار الذي يدعم الجسم ويحدد شكله.

2. الحماية:

تحمي العظام الأعضاء الحساسة؛ مثل الجمجمة التي تحمي الدماغ، والقفص الصدري الذي يحمي القلب والرئتين.

الختامة

الجهاز الهيكلي ليس مجرد عظام صلبة، بل هو نظام ديناميكي يعمل بتناغم مع باقي أجهزة الجسم ليمنحنا القوة، والحركة، والحماية، والحياة الصحية

THANK YOU