

تدخيبي الايقاظ العلمي

الافقوى:

دماء الافقوى

الافقوى

الافقوى

مكشاف | مصباح | شفحة

الشمس | النجوم | البرق

اجسام المضاء المنير

اجسام الغني

جسم يطلق الفوق لم ينس

جسم يصد الفوق
(الشمس - المكشاف - النجوم)

عملية الرؤية (ابن الهيثم)

عين بليغة (الغور لا يرى)
هوى (قح انقلام لا يرى)
جسم (قصر او مضاء هوى)

لتم عملية الرؤية رجه توفر
ينس الفوق وفق خلوه شبيه
كل ووسطا سافا وهدجاس

الاجسام والافقوى

اوساوا ثاقفة

اوساوا ثاقفة

اوساوا شفافة

لا تسمح بمرور الفوق
رؤية محدودة
القياسات | الجدران
الفضب | الخشب

يسمح بمرور جزئي للفوق
رؤية غير واضحة
جباب | ورق ميل
غيوم | بالزيت

يسمح بمرور كلي للفوق
رؤية واضحة
ماء
هواء
بلور عادي
بلاستيك

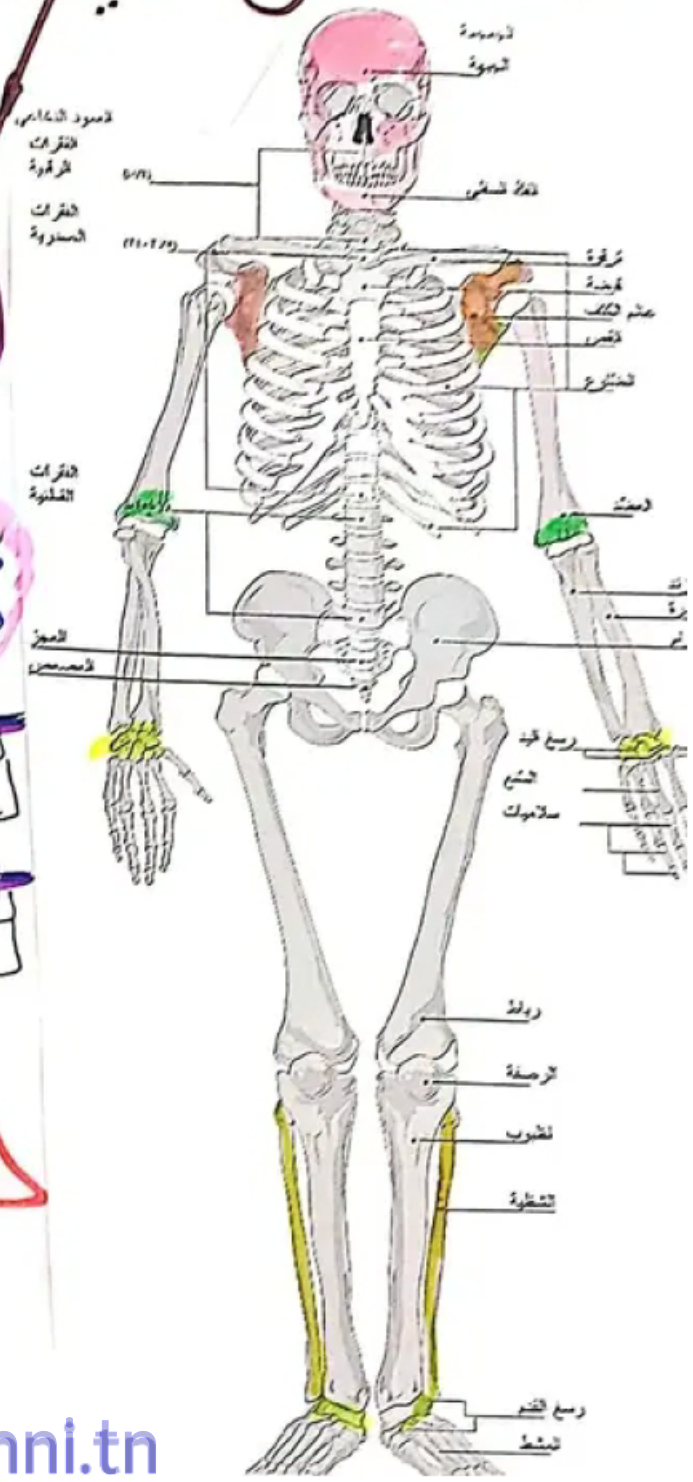
الميكال العظمي

هي مجموعة العظام الموجودة في جسم الإنسان

وظائفه

- تحتوي على 206 عظام
- تساعد الجسم على الحركة
- حماية أعضاء الجسم

أجزاء الميكال العظمي



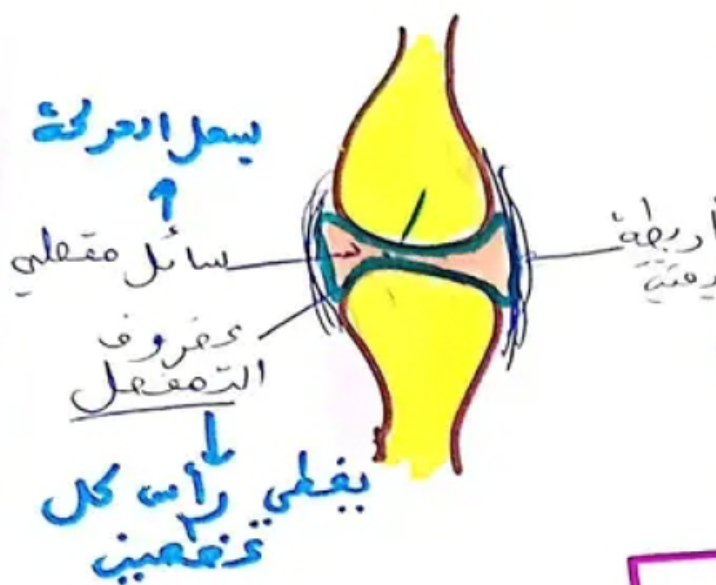
- هيكل الرأس**
 - عظام الجمجمة
 - عظام الرأس
- عظام العنق**
 - عظام العمود الفقري
 - عظام الأضلاع
 - عظام الكتف
- عظام الأطراف**
 - الأطراف العلوية
 - الأطراف السفلية

أنواع العظام

- عظام مسطحة**
 - الأضلاع
 - الجمجمة
 - الحواف
 - لوح الكتف
- عظام قشرية**
 - عظام العمود الفقري
 - الأسياخ
 - عظام الخف
 - عظام الكتف
 - عظام الرسغ
- عظام صلبة**
 - عظام الفخذ
 - عظام التibia
 - عظام الورك
 - عظام الزند
 - عظام الكعبرة

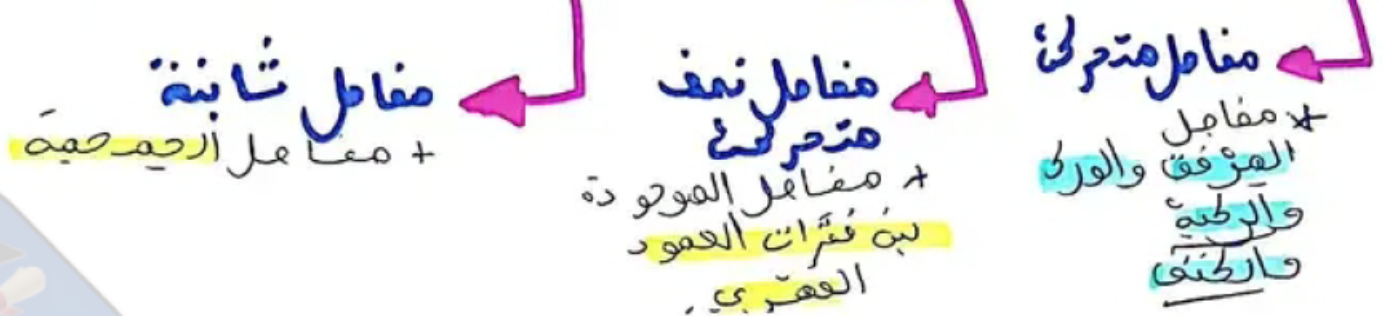
- عظام العنق** = تحفظ الدماغ
- عظام الفم** = تحفظ الرئتين والقلب
- عظام العمود الفقري** = تحفظ النخاع الشوكي

المفاصل



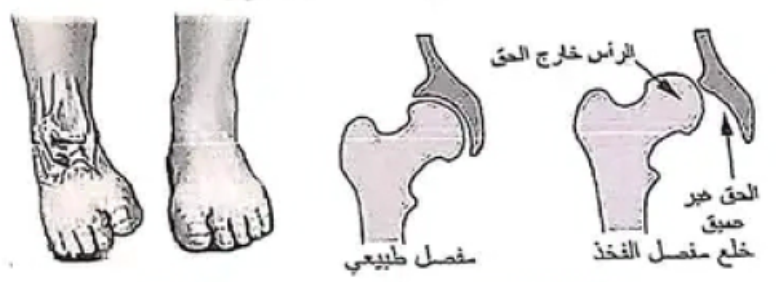
- يربط بين العظمتين
- يسهل حركة الجسم

أنواع المفاصل



تصنف الحوادث التي تصيب المفاصل إلى صنفين:
 • الخلع: خروج رؤوس العظام من مواضعها وتمزق أربطتها المفصليّة.
 • الالتواء: تمدد الأربطة المفصليّة للعظام وتمزقها أحيانا.

حوادث المفاصل:



الألتة اء

الخلع

جواهر المنصوري
بنقردان

الحوادث التي تصيب العظام

تصنف الحوادث التي تصيب العظام حسب نوع الكسر إلى 3 أصناف:



- الكسر التام: ينقسم العظم إلى جزأين فأكثر
- الكسر غير القام: يتشقق العظم دون أن ينقسم
- الكسر المفتت: يتفتت العظم إلى أجزاء عديدة

تصنف الحوادث التي تصيب العظام حسب تأثيرها في الأنسجة المحيطة بالعظم إلى صنفين:
 • كسر مغلق: يكسر العظم ويبقى داخل الأنسجة المحيطة به ولا يخترق الجلد والعضلات.
 • كسر مفتوح: يكسر العظم ويمزق الأنسجة المحيطة به ويخترق الجلد والعضلات.