

تدخين الايقان العلمي

ادفوء :

ومادر ادفوء

الادفوءات

الادفوءات

مكشاف / مهباع / شفعة

الشمس / النجوم / البرق

اجسام المضاء الفئير

اجسام الدفي

اجسام يتلقى الفوء ثم ينشره
(القمر المشهور الكتاب)

اجسام يصدر ادفوء
(الشمس - المكشاف - النجوم)

عملية الرؤية (ابن الهيثم)

عين سليمة (الغور لا يرى)
فوء (قوة انقلام للنور)
اجسام (دفوء او مضاء هتس)

لنتم عملية الرؤية رجب توفر
1- ينشر الفوء وفوق خلو له شدة
2- كل ووسا شفاة وشداجات

الاجسام والافوء

أوسا شافقة

أوسا شافقة

أوسا شافقة

لا تسمح بمرور الفوء
رؤية محدودة
الفضاء / الحدان
الضباب / الغدب

يسمح بمرور جزئي للفوء
رؤية غير واضحة
الضباب / ورق ميلال
الزيت / غيوم

يسمح بمرور كلي للفوء
رؤية واضحة
ماء / بلاستيك
بلور عادي / صقار

جواهر المنصوري
بنقردان

الميكال العظمي

هو مجموعة من الأنظمة التي توجد في جسم الإنسان

وظائفه

- الحماية للجهاز الهضمي
- المساعدة في الحركة
- حماية أعضاء الجسم

هيكل الرأس

هيكل الرأس

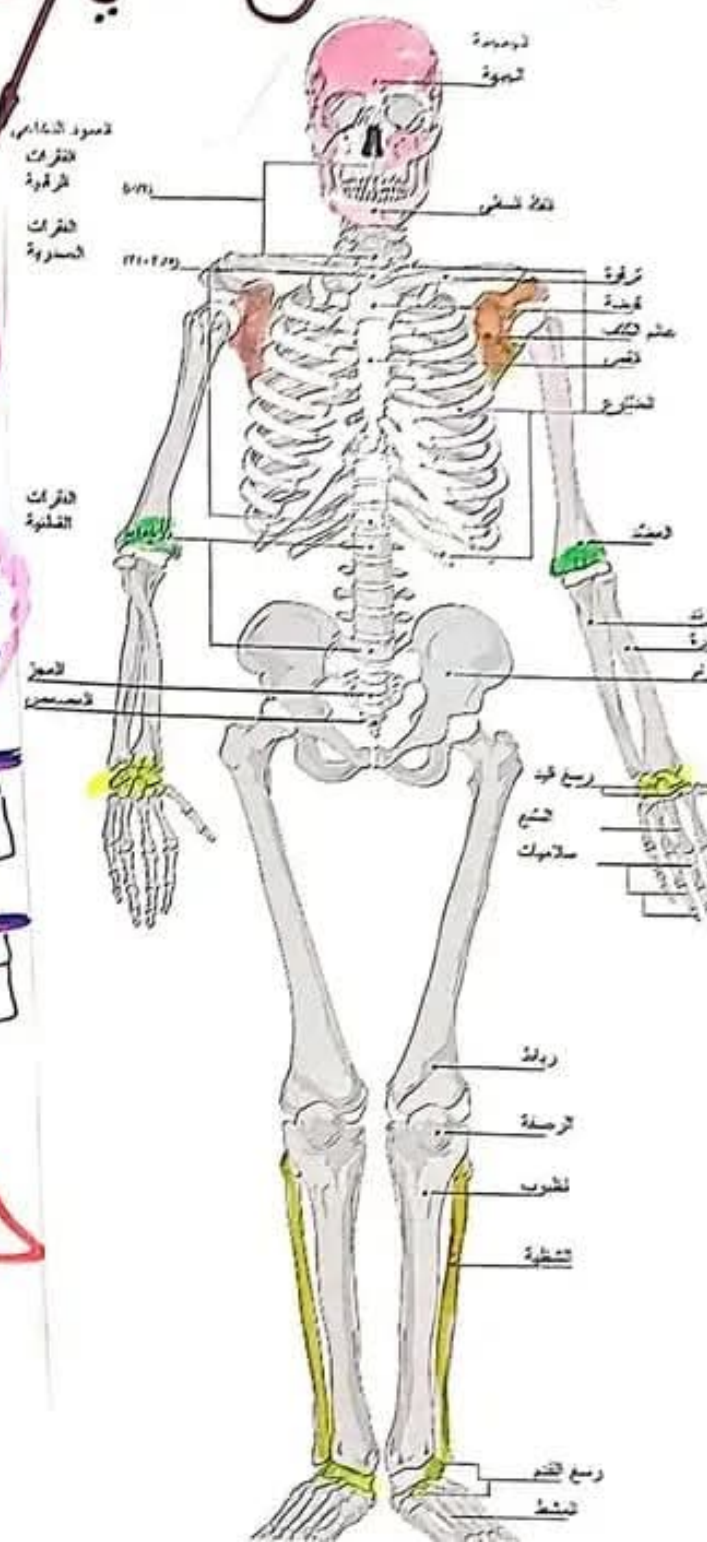
عظام العنق

عظام العنق

عظام الأطراف

الأطراف العلوية
الأطراف السفلية

أجزاء الهيكل العظمي



أنواع العظام

عظام مسطحة

عظام مسطحة

عظام قصيرة

عظام قصيرة

عظام طويلة

عظام طويلة

عظام القص = تحفظ الدم

عظام القفص الصدري = تحفظ الرئتين والقلب
عظام العمود الفقري = تحفظ النخاع المستطبي

العفلات

۱۔ العفلات الإرادية ← هي التي يمكن التحكم فيها
 ۲۔ العفلات اللاإرادية ← هي التي لا يمكن التحكم فيها
 ۳۔ العفلات الهيكلية ← هي وفلات متعلقة بالهيكل العظمي
 نذكر العفلات في العظام بواسطة أربعة



تهدف الوقفات حسب لفظها الى

عقلا ت رائیة

فلا تحزن
والدعوى

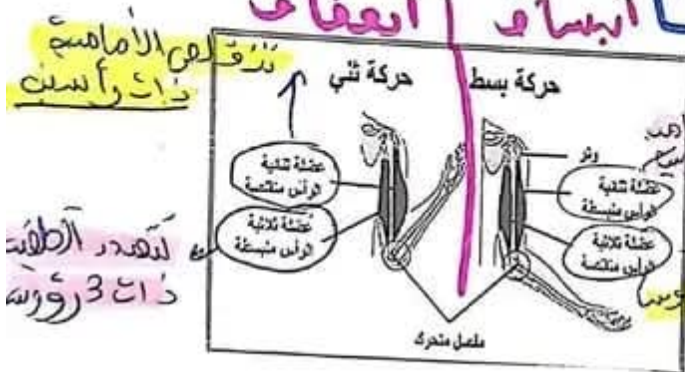
وفلات مسووعه

في فلات لوح المتف
والعدرو الوحة

عقدات مغزلیه

عقلاء الأعراف
العلوية والسلفية

حركة الوقفات



٧ دور العضلة في الحركة:

خلال حركتي الانعطاف والانبساط لكل عضلتين متضادتين في العمل تحدث الحركة فعندما تنقبض أحدهما ترتخي الأخرى.

تَقَالِيصُ الصَّلَاةِ
تَقَالِيصُ

الحوادث التي تصيب العقلاء

٧ تصنف الحوادث التي تصيب العضلات إلى 3:

- التَّمَدُّد العَضَلِيّ: تتجاوز العضلة حدود تَمَدُّدها الطَّبِيعِيّ
- الانْتِصَام العَضَلِيّ: تَمَرَّقُ الشَّعِيرَاتِ الدَّمَوِيَّةُ وَالْأَيْفِنِيَّاتُ العَضَلِيَّةُ دَاخِلَ العَضَلَةِ وَتَكُونُ بَقْعَةً زُرْقَاءَ مَتَوَرِّمَةً
- التَّمَرَّقُ العَضَلِيّ: ظَهُورُ وَرَمٍ فِي مَسْتَوَى تَمَرَّقِ الشَّعِيرَاتِ الدَّمَوِيَّةِ وَالْأَيْفِنِيَّاتِ العَضَلِيَّةِ

جواهر المنصوري
بنقردان

المفاصل

يربط بين العظمتين
يحمل حركة الجسم

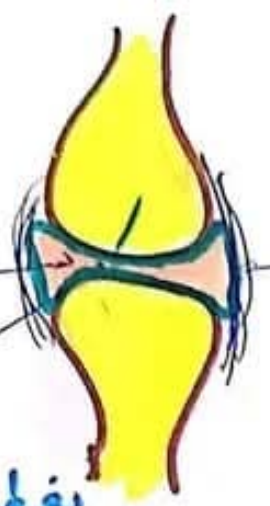
تشكل هياكل العظم

يسهل الحركة

سائل مقلبي

مفروغ التصلب

يقلي رات كل قنصين



أنواع المفاصل

مفاصل متحركة

مفاصل
المرق
والورك
والركبة
والكف

مفاصل نصف متحركة

مفاصل الموجودة بين فقرات العمود الفقري

مفاصل ثابتة

مفاصل الرجم

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:



جواهر المنصوري
بنقردان

الألثة

الخلع

الحوادث التي تصيب العظام

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



• الكسر التام: ينقسم العظم إلى جزأين فأكثر
• الكسر غير التام: يتشقّق العظم دون أن ينقسم
• الكسر المفتت: يتفتّت 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.

