

تلخیص الابعاد الفعلی

الملوّع :

مدادر لفوع

للاماناتی

مکشاف | مهباج | سمعة

الطبیعی

الشمس | التّرجم | البرق

الجسم المقاد النبیل

الجسم العزیز

جسم يتلقی اللفوع لم يُشر
(القمر - المیشرفة - الكتاب)

جسم يُحدّد اللفوع
(الشمس - المکشاف - التر - الترجم)

عملية الرؤیة (ابن الهیثم)

عين الرؤیة (الفیرلایر)

لتتم عملية الرؤیة يجب توفر

ضوء (في انظلام لازم)

يُشرّع اللفوع وفق خلواه مُستقيمة

جسم (قضبة أو مفأة هیثم)

في كل وسيلة نجاها وهنجاس

او ساوا ماقتها

لا تسحق بغيره الفوء
رؤیة عینه معدّه
- صباب - العقماص اربد ان
- القشب | العدس

الاجسام واللفوع
او ساوا شافته

تسحق بغيره جزئی للفوء
- رؤیة غير واقحة
- عيون بالزنت

او ساوا نشفافته

تسحق بغيره كلی للفوء
- رؤیة واقحة
- هواء - ماء
- بلوور عادي } بلاستيك
- مقتاد

نجحني

جواهر المنصوري
بنقردان

الأهيل العقلي

هي جزء من النظام العصبي المركزي في جسم الإنسان.

وظائفه

التحكم في الأعضاء

التحفيز والتأخير

تحفيز تحريك الإنسان

هيكل الرأس

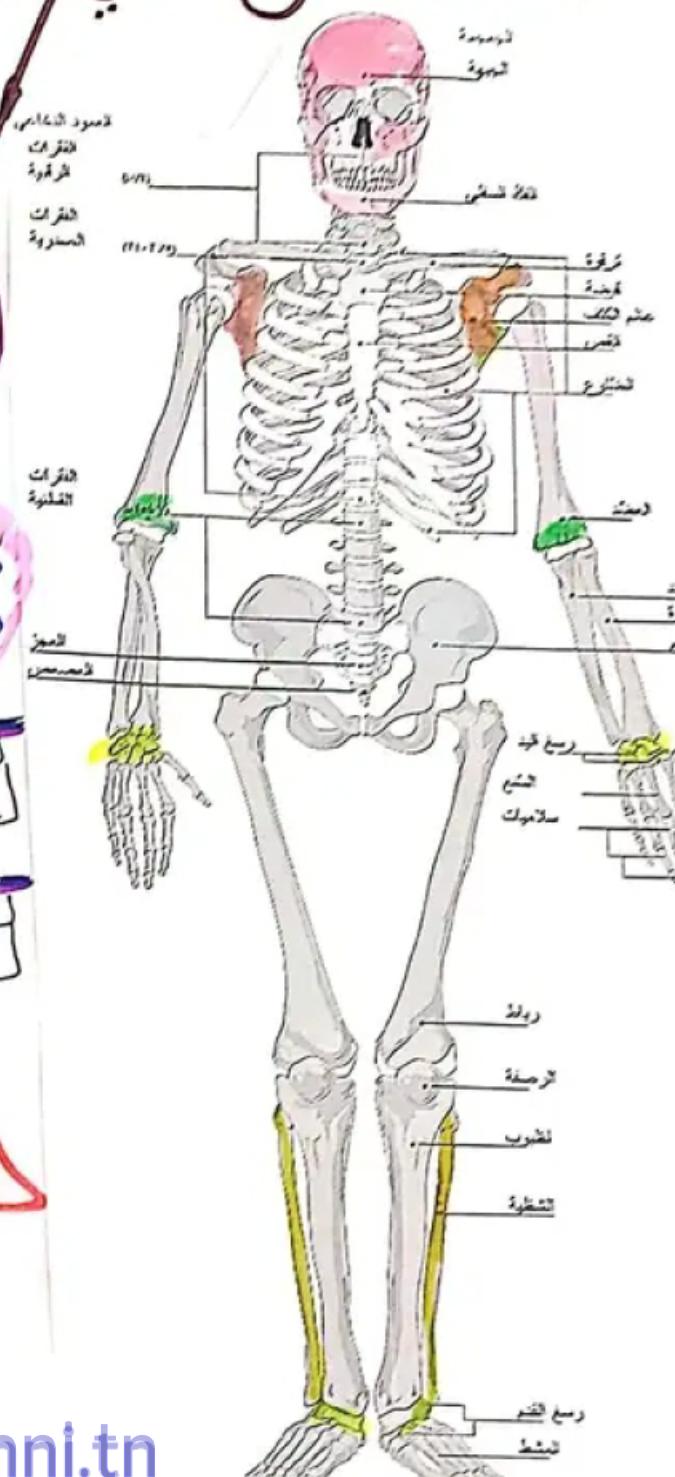
عظام العين

العمود الفقري | عظام الأذن

عظام الظهر

الأطراف الدلوقية
الأكمام السفلية

أجزاء الهيكل العقلي



أنواع العظام

عظام مسطحة

عظام قببية

عظام ضوئية

= عظام الأكمال

عظام العضود

عظام الفك

= عظام الحيوان

عظام الفقرى

عظام القحف

= عظام الحوفى

عظام الاباع

عظام الوجه

= عظام لوح الطلق

عظام الأذن

عظام السطوة

= عظام الربع

عظام العضد

عظام الورك

عظام الفصوص الظهرية = تحفظ الدماغ

عظام الفقرى الظهرى = تحفظ الرئتين

و القلب

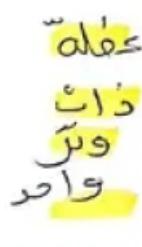
عظام العضود الفقرى = تحفظ النخاع

الstoichiometry

(العَفَلَات)

ـ العَفَلَاتُ الْأَرَادِيَّةُ ← هي التي يمكن التحكم فيها
 ـ العَفَلَاتُ الْلَا-أَرَادِيَّةُ ← هي التي لا يمكن التحكم فيها
 ـ العَفَلَاتُ الْهَيْلَامِيَّةُ ← هي عَفَلَاتٌ مُسْتَعِلَةٌ بِمَوْلَى مَعْنَى الْعَفَلَاتِ

دَوْلَلُ الدَّفَلَاتِ وَيَمْلَئُهَا بِالْعَفَلَاتِ الْمُبَاشِرَةِ



تقسيم العَفَلَات حسب شكلها إلى

دَفَلَاتٌ دَائِرِيَّةٌ

دَفَلَاتُ الْعَينِ
وَالْكَبْوُمِ

دَفَلَاتٌ مَسْعُوفَةٌ

دَفَلَاتُ لَوحِ الْمَقْتَلِ
وَالْمُدْرَوِّ وَالْوَرْيَةِ

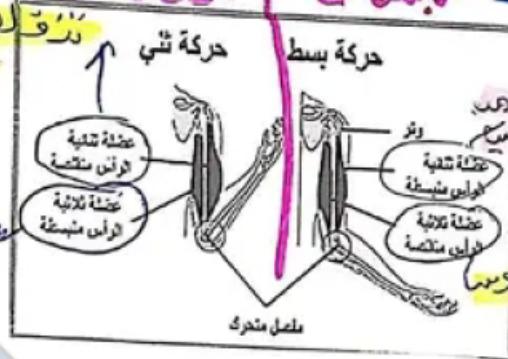
دَفَلَاتٌ مَغْزَلِيَّةٌ

دَفَلَاتُ الْأَفْلَاقِ
الْعُلُوِّيَّةِ وَالسَّقَلِيلَةِ

لحْمَةُ الْعَفَلَاتِ | اِنْسَافُ اِنْعَطَافِ

ذَاتُ رَأْسَيْنِ
ذَاتُ الْأَمْانَسِيَّةِ

ذَاتُ 3 رَأْسَيْنِ
ذَاتُ الْأَطْلَافِ



✓ دور العضلة في الحركة:

خلال حركة الانعطاف والابساط لكل عضليتين الامرأتين متضاربتين في العمل تحدث الحركة فعندما تقلص أحدهما ترتخي الأخرى.

تَرْقَاهُنَ الْعَلَقَةِ

ذَهَبَ 3 رُؤُوسًا

الحوادث التي تصيب العَفَلَاتِ

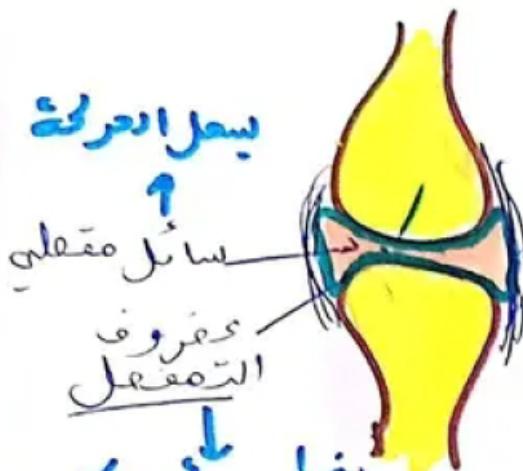
✓ تصنف الحوادث التي تصيب العضلات إلى 3:

- التَّمَدُّدُ الْعَضَلِيُّ: تَمَرَّقُ العَسْكَرَةِ حَوْلَ تَمَدُّدِهَا الطَّبِيعِيِّ

- الْانْفَسَامُ الْعَضَلِيُّ: تَمَرَّقُ الشَّعِيرَاتِ الدَّمَوِيَّةِ وَالْأَثْيَقَيَّاتِ الْعَضَلِيَّةِ دَاخِلَ الْعَسْكَرَةِ وَتَكُونُ بِقَعَةً زَرَقاءَ مُتَوَرَّمَةً

- التَّمَرَّقُ الْعَضَلِيُّ: ظَهُورُ وَرْمٍ فِي مَسْطَوِيِّ تَمَرَّقِ الشَّعِيرَاتِ الدَّمَوِيَّةِ وَالْأَثْيَقَيَّاتِ الْعَضَلِيَّةِ

(المفاصل)



يعلم رأس كل قطعين

يسهل الحركة
؟
سائل مفصلي
غلاف المفصل

- يربط بين العظام
- يسهل حركة الجسم
- نشط هرمون العظم

أنواع المفاصل

مفاصل متحركة

+ مفاصيل المرونة
العريقة والورك
والركبة
والكتف

مفاصل ثابتة

+ مفاصيل أرجم حصبة

+ مفاصيل المرونة
بین فقرات العمود
العمدي

- ـ تصنف الحوادث التي تصيب المفاصل إلى صنفين:
- ـ الخلع: خروج رأس العظام من مواضعها وتمزق أو بوطتها المفصلية.
- ـ التواء: تمدد الأربطة المفصلية للعظام وتمزقها أحياناً.

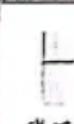
حوادث المفاصل:



الأمثلة على:

الخلفية:

جوهر المنصوري
بنقردان



- ـ الكسر التام: ينقسم العظم إلى جزأين فأكثر
- ـ الكسر غير التام: يتشقّق العظم دون أن ينقسم
- ـ الكسر المفتقّ: يتفتّت العظم إلى أجزاء عديدة

الحوادث التي تصيب العظام

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



- ـ تصنف الحوادث التي تصيب العظام حسب تأثيرها في الأنسجة المحيطة بالعظم إلى ص

- ـ كسر مغلق: يكسر العظم ويبيق داخل الأنسجة المحيطة به ولا يخترق الجلد والعضلات.
- ـ كسر مفتوح: يكسر العظم ويمزق الأنسجة المحيطة به ويخترق الجلد والعضلات.