

## الدعامة والحركة

### Support and Movement

#### الجهاز الهيكلي:

مكوّنات الجهاز الهيكلي:

- (1) عظام.
- (2) أنسجة أقل صلابة.

وظائف الجهاز الهيكلي:

- دعم الجسم.
- حماية الأعضاء الداخلية.
- إنتاج خلايا الدم

#### المفاصل:

المفصل: منطقة اتصال عظمتين أو أكثر.

أنواع المفاصل:

- (1) مفاصل ثابتة: (مثل عظام الجمجمة).
- (2) مفاصل متحركة: (مثل مفصل الركبة).

#### العضلات:

العضلات: أنسجة متخصصة تتكوّن أساسًا من بروتينات.

- تمتاز بالانقباض والانبساط

دور العضلات في الحركة:

- ترتبط العضلات بالعظام لتسهيل حركة الجسم

أنواع العضلات:

(1) العضلات الهيكلية:

ترتبط بالعظام وتساعد على الحركة الإرادية.

(2) العضلات الملساء:

توجد في الأعضاء الداخلية، وتنقل المواد

(3) العضلات القلبية:

توجد في القلب، وتضخ الدم

تصنيف العضلات حسب التحكم:

(1) عضلات إرادية:

يتحكم الإنسان بحركتها (الهيكلية)

(2) عضلات لا إرادية:

لا يتحكم الإنسان بحركتها (المرساة والقلبية)