مخطط مفاهيمي للدرس

مستويات التنظيم في الكائنات الحيّة

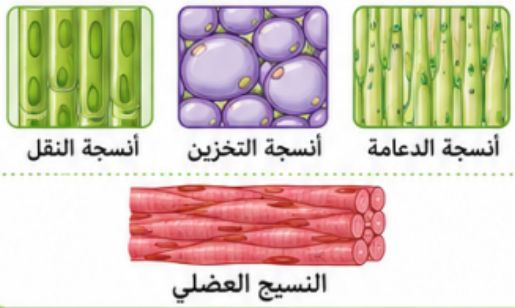
الخلايا

- أصغر وحدة في جسم الكائن الحي.
- الكائنات الحية:
  - وحيدة الخلية.
  - عديدة الخلايا.



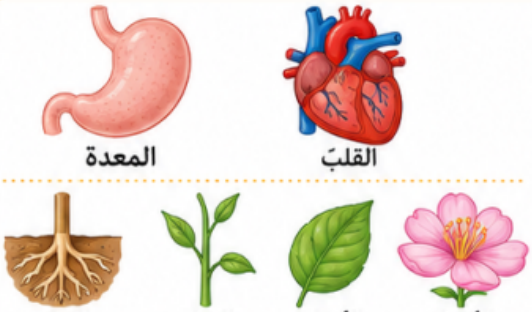
الأنسجة

- مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة.
- أمثلة على الأنسجة في النبات:
  - أنسجة الدعامة.
  - أنسجة التخزين.
  - أنسجة النقل.
- أمثلة على الأنسجة في الإنسان:
  - النسيج العضلي.



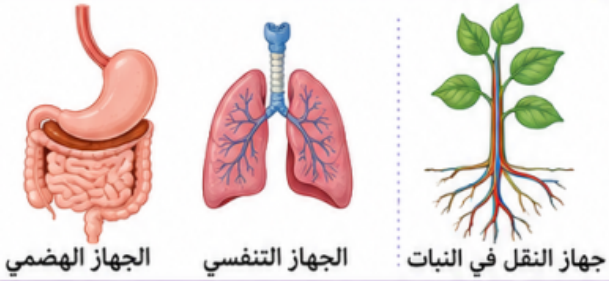
الأعضاء

- مجموعة من الأنسجة المختلفة.
- أمثلة على أعضاء في جسم الإنسان:
  - المعدة.
  - القلب.
- أمثلة على أعضاء في النبات:
  - الجذر.
  - الساق.
  - الأوراق.
  - الأزهار.



الأجهزة

- مجموعة من الأعضاء تعمل معًا لأداء وظيفة عامة في الجسم.
- أمثلة على الأجهزة في جسم الإنسان:
  - الجهاز الهضمي.
  - الجهاز التنفسي.
- أمثلة على جهاز في النبات:
  - جهاز النقل في النبات.



تكامل أجهزة جسم الإنسان

- يتكون جسم الإنسان من:
  - أجهزة تؤدي وظائف مختلفة، كالجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، والجهاز العضلي.
- تتألف أجهزة الجسم من أعضاء.
- تتألف الأعضاء من أنسجة مختلفة.
- تتألف الأنسجة من خلايا.
- تتكامل أجهزة الجسم مع بعضها، لأداء الوظائف الحيوية.

