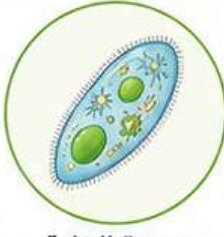


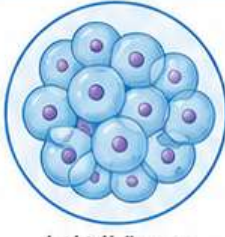
مستويات التنظيم في الكائنات الحيّة

الخلايا

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



وحيدة الخلية



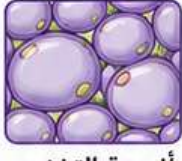
عديدة الخلايا

الأنسجة

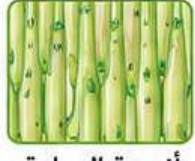
- مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة.
- أمثلة على الأنسجة في النبات:
 - أنسجة الدعامة.
 - أنسجة التخزين.
 - أنسجة النقل.
- أمثلة على الأنسجة في الإنسان:
 - النسيج العضلي.



أنسجة النقل



أنسجة التخزين



أنسجة الدعامة



النسيج العضلي

الأعضاء

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



المعدة



القلب



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.



الجهاز الهضمي



الجهاز التنفسي



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.

