الأعضاء والأجهزة

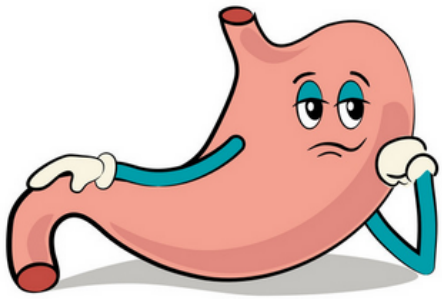
الأعضاء:

تكوّن مجموعة الأنسجة المختلفة العضو.

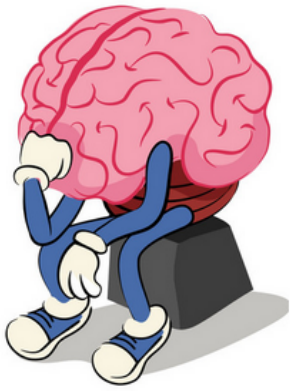
العضو: هو مجموعة من الأنسجة المختلفة تعمل معاً لأداء وظيفة متخصصة.

أمثلة على أعضاء في جسم الإنسان:

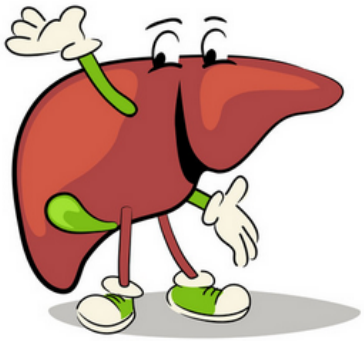
- المعدة عضو تؤدي أنسجتها دوراً في عملية الهضم.
- القلب عضو تؤدي أنسجته دوراً في ضخ الدم إلى أجزاء الجسم.



المعدة عضو



الدماغ عضو



الكبد عضو

أمثلة على أعضاء في النبات:

- الجذر عضو في النبات وظيفته امتصاص الماء والأملاح المعدنية، وتثبيت النبات.
- الساق عضو في النبات وظيفته دعم النبات، وحمل الأوراق والأزهار، ونقل الماء والغذاء.
- الأوراق عضو في النبات وظيفتها القيام بعملية البناء الضوئي، وتصنيع الغذاء للنبات.
- الأزهار عضو في النبات وظيفتها التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية، وتكوين

البذور والثمار.

الأجهزة:

مجموعة الأعضاء المختلفة التي تؤدي وظيفة عامة في الجسم تُسمى الجهاز.

الجهاز: هو مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة عامة في الجسم.

أمثلة على الأجهزة في جسم الإنسان:

- يتألف الجهاز الهضمي من أعضاء مثل الفم والمرىء والمعدة والأمعاء، تتآزر جميعها لهضم الطعام وامتصاصه.
- يتألف الجهاز التنفسي من أعضاء مثل الرئة والأنف والقصبة الهوائية، تتآزر جميعها للقيام بعملية التنفس.

أمثلة على جهاز في النبات:

- جهاز النقل في النبات، وهو جهاز يتكون من الجذر، والساق، والأوراق، وظيفته نقل الماء والأملاح والغذاء إلى جميع أجزاء النبات.