

نشاط (7): مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية

■ أتتبع المخطط الآتي وأجيب:



خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز في جسم الإنسان

١. ما المستوى الأول في المخطط؟ **الخلية**

٢. ماذا نسّمى تجمّع الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة في المستوى الثاني في المخطط؟

النسيج

٣. ماذا يُكوّن تجمّع الأنسجة المختلفة في التركيب كما يبدو في المخطط؟ وماذا يسمى؟

العضو، الرئة

٤. ماذا يُكوّن تجمّع الأعضاء المختلفة والتي تتكامل معاً لأداء وظيفة محددة؟ **الجهاز**

٥. ما اسم الجهاز في المخطط؟ وما وظائفه؟

الجهاز التنفسي، وظيفته تنظيم عملية التنفس

أستنتج أن:

تسلسل مستويات التنظيم الحيوي في جسمي كما يأتي:

خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز

* اُكْتُبْ بِلُغَتِي تعريفاً لكل مما يأتي :

الخلية: **الوحدة البنائية التي تتكون منها أجسام الكائنات الحية.**

النسيج: **مجموعة الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة.**

العضو: **مجموعة الأنسجة المختلفة في التركيب.**

الجهاز: **مجموعة الأعضاء المختلفة تتكامل معاً لأداء وظيفة معينة.**

جسم الإنسان: **مجموعة من الأجهزة التي تعمل معاً لأداء وظائف مختلفة.**



أختبر نفسي



المُحَطَّط السَّهْمِي الآتي يمثل مستويات التنظيم الحيوي في النبات :



النبات



جزء (الورقة)



النسيج



الخلية

- أكمل وزميلي مستويات التنظيم الحيوي أسفل الرسم السابق.

أتساءل

هل تحتوي البكتيريا على أنسجة؟



لا تحتوي البكتيريا على أنسجة؛ لأنها كائنات وحيدة الخلية، والنسيج هو تجمع أكثر من خلية.

