

## نشاط (7): مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية

■ أتتبع المُخطَّط الآتي وأجيب:



خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز في جسم الإنسان

١. ما المستوى الأول في المُخطَّط؟ **الخلية**
٢. ماذا نسَمِّي تجمُّع الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة في المستوى الثاني في المُخطَّط؟  
**النسيج**
٣. ماذا يُكوِّن تجمُّع الأنسجة المختلفة في التركيب كما يبدو في المُخطَّط؟ وماذا يسمى؟  
**العضو ، الرئة**
٤. ماذا يُكوِّن تجمُّع الأعضاء المختلفة والتي تتكامل معاً لأداء وظيفة محدَّدة؟ **الجهاز**
٥. ما اسم الجهاز في المُخطَّط؟ 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.

