

## 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 نسمي 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



جُزءُ (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.

