

أسئلة مراجعة الفصل الأول

تصنيف المخلوقات الحيّة

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

الخلية

جهازاً

المملكة

البكتيريا

النباتات

نسيجاً

الفطريات

- 1- أصغر تركيب في المخلوق الحيّ هو **الخلية**.
- 2- المخلوق الحي الوحيد الذي لا يحتوي على نواة هو **البكتيريا**.
- 3- **الفطريات** مخلوقات حية دقيقة تحمل بعض صفات النباتات، ولكنها لا تحتوي على البلاستيدات ولا تصنع غذاءها بنفسها.
- 4- أكبر مجموعة تصنف إليها المخلوقات الحية هي **المملكة**.
- 5- تنتظم الخلايا المتشابهة لتكوّن **نسيجاً** يؤدي وظيفة معيّنة.
- 6- تشترك جميع **النباتات** في قدرتها على صنع غذائها بنفسها.
- 7- تعمل الأعضاء وتنازر معًا لتكون **جهازاً**.

المهارات والأفكار العلمية

أجب عن الأسئلة التالية:

8- أصف. أذكر بعض الطرق المستخدمة في تصنيف المخلوقات الحية؟

شكل الجسم، قدرة المخلوق الحي على الحركة، كيفية حصوله على غذائه، عدد الخلايا المكونة لها.

9- ألاحظ. أرسم شكل خلايا بشرة البصل بعد مشاهدتها باستعمال كل من العدسة المكبرة والمجهر.

ينبغي أن يتضمن رسم الخلية النباتية على البيانات الأساسية من مثل النواة الجدار الخلوي، الغشاء الخلوي، البلاستيدات الخضراء، السيتوبلازم. وكذلك الخلية الحيوانية تتضمن بيانات مثل النواة السيتوبلازم، الغشاء الخلوي.

10- التفكير الناقد. علام أستدل إذا شاهدت بواسطة المجهر خلية لها جدار خلوي؟ أفسر إجابتي.

الخلية المُشاهدة غالباً تشبه الخلية النباتية؛ لأن الخلية الحيوانية ليس لها جدار خلوي.

11- أقرن. قارن بين كل من الفطريات والنباتات والحيوانات من حيث طريقة الحصول على غذائها.

النباتات تصنع غذاءها بنفسها، أما الفطريات والحيوانات فلا تصنع غذاءها بنفسها.

12- سرد قصة. أكتب قصة أبين فيها فائدة الخميرة في حياتنا اليومية.

ترك كتابة القصة للطالب.

الفكرة العامة

13- ما المخلوقات الحيّة؟ وكيف تصنف؟

المخلوقات الحيّة: مخلوقات تقوم بوظائف الحياة الخمس، وهي التغذي لإنتاج الطاقة، والنمو، والتكاثر، وإخراج الفضلات، والاستجابة لتغيرات البيئة.

تصنّف المخلوقات الحيّة في مملكة، وشعبة، وطائفة، ورتبة، وفصيلة، وجنس، ونوع.

أختار الإجابة الصحيحة. ما الجزء الذي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟



- أ- الغشاء البلازمي.
- ب- النواة.
- ج- السيتوبلازم.
- د- البلاستيدات الخضراء.