

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الحياة على سطح الأرض

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الخصائص الأساسية التي تشترك فيها الكائنات الحية جميعها؟

تشترك الكائنات الحية في مجموعة من الخصائص، فأجسامها تتكون من خلايا، وهي تنفس، وتستجيب للمثيرات، وتتحرك، وتنمو، وتتكاثر، وتقوم بعملية الإخراج.

السؤال الثاني:

أ- التكاثر.

إنتاج أفراد جدد تحمل صفات آبائها الوراثية، ما يحافظ على بقاء أنواعها.

ب- الإخراج.

التخلص من المواد السامة، والمواد الزائدة عن حاجة الجسم التي قد تؤدي إلى تلف الخلايا، والمحافظة على اتزان بيئة الجسم الداخلية.

ج- التنفس.

إنتاج الطاقة التي تستخدمها في تفاعلات كيميائية تحدث في أجسامها، لتتمكن من البقاء حية.

السؤال الثالث:

أصنف أنواع حركة الكائنات الحية.

حركة موضعية: تحرك أجزاء من أجسامها.

حركة انتقالية: تتحرك أجسامها من مكانٍ إلى آخر.

السؤال الرابع:

أستنتج: ما أهمية الغذاء للكائنات الحية؟

يستخدم الغذاء في التنفس الخلوي، ومن خلاله تحصل على الطاقة.

السؤال الخامس:

أقارن بين البراميسيوم وشجرة التفاح من حيث تصنيف الكائن الحي بحسب عدد الخلايا المكونة للجسم، ونوع الحركة.

البراميسيوم: كائن حي وحيد الخلية، وشجرة التفاح: كائن عديد الخلايا.

البراميسيوم: يتحرك حركة انتقالية، والقط: يتحرك حركة انتقالية.

السؤال السادس:

أوضح مستويات التنظيم في النمر.

خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← كائن حي (حيوان النمر).

السؤال السابع:

في أثناء تنزهي في إحدى الحدائق، عثرت على كائن يشبه الغصن الميت. إذا كانت حشرة العصا تشبه الغصن الجاف، وتظل ثابتة في مكانها عند الشعور بالتهديد، فكيف أتأكد بصورة آمنة أنّ ما وجدته هو حشرة العصا بناءً على معرفتي السابقة بخصائص الحياة؟

إذا استجاب للمؤثرات الخارجية فهو كائن حي.