إجابات أسئلة مراجعة الفصل

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

التكيف

التخفي

المحللات

السلسلة الغذائية

المُنتج

النظام الغذائي

1. السلسلة الغذائية ترتيب لمخلوقات حيَّةٍ يعتمدُ كُلُّ واحِدٍ منها على الآخرِ في تغذيته.
2. التغير في السلوك أو التركيب الذي يمكن المخلوق الحيّ من البقاءِ حيَّاً في بيئته يُسمى التكيف.
3. المخلوق الحيّ الذي يستطيعُ صُنعَ غذائه بنفسه يُسمى المُنتج.
4. التكيّف الذي يتغيرُ فيه المخلوق الحيُّ ليصبحَ مُشابهاً للبيئة التي يوجد فيها يُسمى التخفي.
5. تتفاعل المخلوقات الحيّة والأشياء غير الحيّة لتشكل النظام الغذائي.
6. المخلوقات الحيّة التي تُحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها الميتة تُسمى المحللات.

المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية:

7. أستنتج. هل يُمكن أن تحتوي السلسلة الغذائية الواحدة على أكثر من مُنتج أو مُستهلك؟

لا يمكن أن يوجد في السلسلة الغذائية إلا مُنتجٌ واحد؛ لأن الطاقة تنتقل من هذا المُنتج إلى المُستهلك، بينما يمكن أن يوجد في السلسلة الغذائية الواحدة أكثر من مُستهلك، فالأفعى يمكن أن تأكل الفأر، والنمر يأكل الأفعى.

8. كتابة للمقارنة. أقارن بين النباتات التي تعيشُ في الصحراء والنباتات التي تعيشُ في البحار.

نباتات الصحراء	نباتات البحار
تتميز النباتات التي تعيش في الصحراء بجذورها الطويلة القادرة على امتصاص الماء. ويساعد شكل سيقانها على تخزين الماء، وتحمي نفسها بواسطة الأشواك.	لا تحتاج إلى جذور طويلة أو سيقان لتخزين الماء، بل إن بعضها يحتوي على أكياس هوائية تساعدها على الطفو فوق الماء.

9. أتواصل. أرسمُ جدولاً فيه عمودان. أُعنون الأول (نباتي)، والثاني (حيواني)، ثم أصنف الأطعمة التي تناولتها بالأمس.

تعتمد الإجابة على الطالب.

10. التفكير الناقد. أفترض أنني أُريدُ تربية نباتٍ وحيوانٍ كانا يعيشانِ في بركةٍ، فما نوع البيئة التي سأوفرها لهما؟

ماء نظيف غير مالحٍ للحيوان، وتربة في القاعِ للنبات.

11. ما الذي احتاجُ إليه لأتمكن من البقاءِ حيّاً في البيئةِ الباردةِ.

بيت دافىء، طعام، ملابس دافئة ثقيلة، وجود ضوء الشمس.

12. التفكير الناقد. كيف تُساعدُ ألوانُ أجسام المخلوقات الحيَّةِ على حمايتها؟

تُساعدها على التخفي في البيئة الموجدة فيها.

13. أتوقع. ماذا يحدث لسمكةٍ تعيشُ في مياهٍ عذبةٍ إذا نُقلت للعيشِ في مياهٍ مالحةٍ؟

لن تتمكن السمكة في العيش في المياه المالحة؛ لن جسمها مكيفٌ للعيش في الماه العذبة.

14. صواب أم خطأ. جميع الحيوانات من المُستهلكات. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

صحيحة؛ لا يوجد حيوان يستطيع إنتاج غذائه بنفسه، فهذه الميزة تختص فيها المُنتجات.

15. أي مما يلي لا يدلُّ على تكيفاتِ النباتات الصحراوية؟

أ- الأوراق مغطاةٌ بطبقةٍ شمعيةٍ.

ب- الأوراق كبيرةُ رقيقةٌ.

ج- لها أشواكٌ.

د- جذورها طويلةٌ مُممتدَّةٌ.