



مراجعة الدرس ص 100

السؤال الأول:

أصنف التكيفات الآتية إلى سلوكية أو تركيبية:

خف الجمل، تظاهر الحشرات بالموت، منقار الصقر، نشاط اليربوع ليلاً، لون الذئب القطبية، الأكياس الهوائية في الطيور، الهجرة، مطاردة الفريسة، الاختباء في الجحور.

السلوكية: تظاهر الحشرات بالموت، نشاط اليربوع ليلاً، الهجرة، مطاردة الفريسة، الاختباء في الجحور.

التركيبية: خف الجمل، منقار الصقر، لون الذئب القطبية، الأكياس الهوائية في الطيور.

السؤال الثاني:

أقارن بين التكيفات التركيبية للنباتات، في كل من البيئة الباردة والصحراوية.

البيئة الباردة: الشكل المخروطي للنبات، أوراق إبرية الشكل.

الصحراء: أوراق إبرية، سيقان سميكة محاطة بطبقة شمعية، جذور متفرعة.



السؤال الثالث:

أقترح سؤالاً تكون إجابته: النمر العربي.

أعطِ مثلاً على حيوان انقرض من الصحراء العربية.

السؤال الرابع:

أفسر: يعد تلون الحرباء مثلاً على التكيف.

لأن ذلك يمكنها من البقاء في بيئتها.

السؤال السادس:

أستنتج: لماذا تأكل الدببة الآسيوية كميات كبيرة من الطعام صيفاً؟

لأنها تمضي فصل الشتاء في حالة سبات.

السؤال السابع:

التفكير الناقد: ما علاقة اتساع مساحة سطح أوراق النباتات المائية بالطفو؟

كلما زادت مساحة السطح للأوراق، ساعد ذلك على تقليل كثافتها. ومن ثم، طفوها على سطح الماء.

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

الأحافير

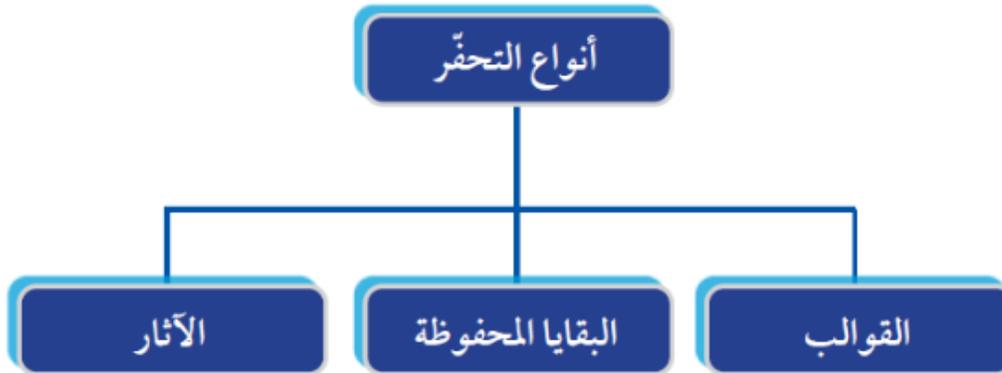
السؤال الثاني:

أفسر: لماذا توجد الأحافير غالباً في الصخور الرسوبية دون النارية أو المتحولة؟

لأن طريقة تكوين الصخور الرسوبية في البيئة تسمح بالاحتفاظ بآثار وبقايا الكائنات الحية التي ماتت قبل ملايين السنين، أما طريقة تكوين الصخور النارية والمتحولة فلا تسمح بذلك، إذ إنها تحتاج إلى درجات مرتفعة من الحرارة تمنع الاحتفاظ بالأحافير.

السؤال الثالث:

أصمم مخططاً مفاهيمياً أوضح فيه طرائق التحفر.



السؤال السابع:

التفكير الناقد: لماذا يصعب العثور على أحفورة أخطبوط؟

لأن وجود أجزاء صلبة في جسم الكائن الحي؛ يزيد احتمالية حفظه، والأخطبوط من الحيوانات اللاقارية.

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة

السؤال الأول:

أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

- 1- سلوك الحيوانات عند تعرضها لمؤثر ما للمرة الأولى، نتيجة عوامل وراثية من دون تأثرها بخبرة سابقة: (السلوك الفطري).
- 2- استجابة الكائن الحي لمؤثر عن طريق سلوك ما: (السلوك).
- 3- موت أفراد نوع من الكائنات الحية واختفاؤهم من البيئة: (الانقراض).
- 4- بقايا أو آثار محفوظة لكائنات حية عاشت قديماً وماتت قبل ملايين السنين: (الأحافير).

السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

- 1- وجد العلماء نمراً سيفياً محفوظاً في:
 - أ- النفط.
 - ب- الكهرمان.
 - ج- الرسوبيات.
- 2- الأحافير التي تصف مسارات الكائن الحي، تعد مثلاً على:
 - أ- الآثار.
 - ب- البقايا المحفوظة.
 - ج- القوالب.

3- تجمع الخيول البرية في قطع، يُعد مثلاً على:

أ- الرعاية.

ب- الدفاع عن النفس.

ج- الحصول على الغذاء.

4- إحدى الآتية ليست من تكيفات نبات التين الشوكي:

أ- أوراق إبرية صغيرة.

ب- ساق خضراء سميكة.

ج- قلة تفرع جذورها.

5- الحيوانات التي لديها عظام مجوفة صلبة وقوية، هي:

أ- الفهود.

ب- الطيور.

ج- الأسماك.

6- الجناح للكبير، مثل:

أ- الخف للجمل.

ب- الزعانف للسمكة.

ج- الفرو للذئب.

10) أنظم معلوماتي حول التكيف ضمن المخطط الآتي:

التكيف:

تركيبى مثل خف الجمل.

سلوكى مثل الاختباء في الجحور نهاراً والنشاط ليلاً.

15) أقارن بين السلوك الفطري والمتعلم، من حيث الأوجه المبينة في الجدول:

السلوكُ	الفطريُّ	المتعلمُ
التلقائيةُ	تلقائي	غير تلقائي
انتشارُهُ بين أفرادِ النوعِ	منتشر	غير منتشر (يُميّز أفراد النوع الواحد عن بعضهم)
ارتباطُهُ بتعقيدِ تركيب الجسمِ	لا يرتبط	مرتبط بتعقيد الجسم

16) أملاً الفراغ في المخطط الآتي؛ بناءً على دراستي التحفر:

قوالب، بقايا محفوظة، آثار، بقايا محفوظة.