



النظام البيئي: توازن الطبيعة

تتكوّن البيئة من عناصر حيّة، كالنباتات والحيوانات والبشر، وعناصر غير حيّة، كالماء والهواء والتربة وضوء الشمس. وعندما تتعاون هذه العناصر وتتفاعل معاً،

يسمى ذلك "نظاماً بيئياً". "في كلّ نظام بيئي، تكون هناك كائنات مُنتجة كالنباتات، تصنع غذاءها بالتمثيل الضوئي، وتشكّل الغذاء الأساسي للحيوانات. ثم تأتي الكائنات المُستهلكة كالحيوانات والإنسان الذين يتغذون على النباتات أو على حيوانات أخرى. وبعد موت الكائنات، تأتي المُحلّلات كالفطر والبكتيريا، فتحلّل المواد الميتة، وتعيدها إلى التربة على هيئة موادّ مُغذية. إذا، كلّ كائن حي في النظام البيئي له دور مهم، وإذا فقد أحد العناصر، فإن ذلك يسبب خللاً في التوازن الطبيعي."

أَسْأَلُهُ الْفَهْمُ : أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

١. ما المقصود بالنظام البيئي؟

- أ. تفاعل الإنسان مع الحيوانات فقط
ب. التعاون بين الكائنات الحية فقط
ج. التفاعل بين العناصر الحية وغير الحية
د. التفاعل بين الحيوانات المفترسة

٢. من الكائنات المُنتجة:

- أ. الفطريات
ب. البكتيريا
ج. النباتات
د. الحيوانات

٣. ما دور المُحلّلات في النظام البيئي؟

- أ. إنتاج الغذاء
ب. استهلاك الغذاء
ج. تحليل الكائنات الميتة
د. امتصاص الماء

٤. ما الذي يحدث إذا اختل أحد عناصر النظام البيئي؟

- أ. تزداد النباتات
ب. ينقرض الإنسان
ج. يحدث خلل في التوازن
د. يتحسن الطقس

ثانياً: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف "تتفاعل":

٢. مضاد "الميتة":

٣. مرادف "تحلل":

٤. مضاد "خللاً":

ثالثاً: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. النظام البيئي يضم فقط الكائنات الحية . ()
٢. الإنسان جزء من النظام البيئي . ()
٣. المحللات تُعيد المواد المغذية إلى التربة . ()
٤. النباتات تعتمد على الحيوانات لنتج غذاءها . ()

رابعاً: أكمل الجمل بالكلمات المناسبة:

١. يتكوّن النظام البيئي من عناصر _____ وعناصر _____.
٢. النباتات تُسمّى _____ لأنها تصنع غذاءها.
٣. الحيوانات والإنسان كائنات _____.
٤. تُعيد المحللات المواد _____ إلى التربة.

خامساً: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
أهمية النبات في النظام البيئي		أ. لن تتحلل الكائنات الميتة، وستراكم الفضلات في الطبيعة.
اختفاء الكائنات المحللة		ب. لا تصنع غذاءها، بل تستهلك غيرها.
بعض الكائنات تُسمّى بـ "المستهلكة"		ج. لن تتمكن النباتات من صنع الغذاء، وسينهار النظام البيئي.
اختفاء ضوء الشمس من البيئة		د. يُنتج الغذاء عن طريق التمثيل الضوئي.

خامساً: أسئلة مقاليّة:

١. ما رأيك في دور المحللات في النظام البيئي؟

٢. كيف يمكن للإنسان أن يُحافظ على توازن النظام البيئي؟

٣. لماذا يُعد ضوء الشمس عنصراً مهماً في البيئة؟

٤. هل ترى أن كل كائن له دور في البيئة؟ علّل؟
