



الفصل الدراسي الأول 2025

اليوم والتاريخ:

العلوم / النظام البيئي

ورقة عمل تدريبية رقم (1)

الصف : الخامس

اسم الطالب/ة : اجابة نموذجية



- حدد على الشكل كل مستوى من المستويات الآتية:

- المجتمع الحيوي
- الفرد
- النظام البيئي
- الجماعة الحيوية

- م م يتكون النظام البيئي؟

مجموعة من الكائنات الحية و المكونات الغير حية ترتبط مع بعضها بعلاقات متبادلة

- ما أوجه الشبه و الاختلاف بين مكونات الأنظمة البيئية؟

تشابه بوجود كائنات حية و مكونات غير حية

تختلف بحجم الأنظمة البيئية و أنواع الكائنات الحية

- ما الفرق بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي ؟

الجماعة الحيوية : نوع واحد من الكائنات الحية

المجتمع الحيوي : أنواع مختلفة من الكائنات الحية

- بماذا تختلف الجماعات الحيوية عن بعضها البعض؟

تختلف بصفاتها مثل الحجم

- بين أهمية التنوع الحيوي في النظام البيئي؟

الكائنات الحية تعتمد على بعضها البعض في الحصول على الغذاء

• ما هي العوامل التي تؤثر على تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي؟

المناخ / الأنشطة البشرية / العلاقات بين الكائنات الحية

• تتغير الأنظمة البيئية بصورة مستمرة، وإن خيل لنا بأنها ثابتة. وقد يحدث ذلك بسرعة أو ببطء نتيجة عدة من العوامل.

1. ما التغيرات البيئية التي تؤثر في النظام البيئي؟

تغير تضاريس الأرض

كوارث طبيعية

تغيرات المناخ

2. كيف يؤثر تغير تضاريس الأرض في الأنظمة البيئية؟

(يؤدي ذلك إلى اختلاف البيئات التي تعيش بها الكائنات الحية المختلفة (مثل : تشكيل الأودية بسبب جريان المياه المستمر

3. أ. ما أثر الكوارث الطبيعية على الأنظمة البيئية؟

تحدث تغيرات كبيرة في الأنظمة البيئية و ممكن أن تؤدي إلى تدمير المواطن الطبيعية

ب. عدد الكوارث الطبيعية التي تؤثر في الأنظمة البيئية :

الأعاصير 3 1
الزلزال 2 1
البراكين 1

4. صفات التغيرات المناخية في الأنظمة البيئية؟

ارتفاع درجة الحرارة في القطب المتجمد يؤدي إلى انصهار الجليد مما يتسبب بفقد بعض الكائنات الحية لموطنها

5. كيف تؤثر الكائنات الحية في النظام البيئي؟

1 زراعة التنافس بين الكائنات الحية يمكن أن يقلل من الغذاء وبالتالي يؤثر على التنوع الحيوي

2 الأنشطة البشرية التي يقوم بها الإنسان مثل دخان المصانع يؤثر على الكائنات الحية في النظام البيئي

6. كيف تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية؟

1 بعضها ينتقل للعيش في مكان آخر

2 بعضها يموت و يموت أفراد نوعه بسبب عدم قدرته على التحمل

3 بعضها يتحمل الظروف والأحوال الجديدة

قسم العلوم: غفران المومني