

## الفصل الدراسي الأول 2025

اليوم والتاريخ:  
الصف : الخامس

العلوم / النظام البيئي

ورقة عمل تدريبية رقم (1)

اسم الطالب/ة : اجابة نموذجية



- حدد على الشكل كل مستوى من المستويات الآتية:

1. المجتمع الحيوي
2. الفرد
3. النظام البيئي
4. الجماعة الحيوية

- مم 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

- لماذا تختلف الجماعات الحيوية عن بعضها البعض؟

تختلف بصفاتهما مثل الحجم

- بين أهمية التنوع الحيوي في النظام البيئي؟

الكائنات الحية تعتمد على بعضها البعض في الحصول على الغذاء

- ماهي 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 : تشكل الأودية بسبب جريان المياه المستمر

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

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

ب. عدد الكوارث الطبيعية التي تؤثر في الأنظمة البيئية :

..... 1 البراكين 2 الزلازل 3 الأعاصير

### 4. صف أثر 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 زيادة التنافس بين الكائنات الحية يمكن أن يقلل من الغذاء بالتالي 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 و الأحوال الجديدة