

الوحدة الأولى

الدرس الأول

النظام البيئي

الكائن الحي هو كل ما يتنفس وينمو ويتحرك
المكون غير الحي :هي كل ما لا يتنفس ولا ينمو



1- اذكر الكائنات الحية والمكونات غير الحية الموجودة في خوض السمك و الغابة

سؤال ماذا نسمي تواجد الكائنات الحية والمكونات غير الحية في نفس المكان ؟

الاجابة :

النظام البيئي : هو النظام الذي يتكون من كائنات حية ومكونات غير حية توجد في مكان واحد ترتبط معا بعلاقات تؤدي الى بقاء الاحياء فيها .

- امثلة على العلاقات التي تربط بين الكائنات الحية

1- الافتراس مثال (الاسد ياكل الغزال)

2- التعايش مثال (نبات صغير يعيش قرب جذور نبات كبير)

- امثلة على العلاقات بين الكائنات الحية و المكونات غير الحية

1- التنفس مثال (النمر يتنفس الاكسجين الذي يوجد في الهواء)

الوحدة الأولى

البيئة

الدرس الأول

1

النظام البيئي

اخرج الى حديقة منزلك , ثم
اجب عما يلي

سؤال اذكر امثلة على الكائنات الحية

-1	-2	-3
-4	-5	-6

سؤال اذكر امثلة على المكونات غير الحية

-1	-2	-3
-4	-5	-6

الوحدة الأولى

البيئة

الدرس الأول

1

النظام البيئي

- الانظمة البيئية تختلف في احجامها منها ما هو كبير مثل الغابة ومنها ما هو صغير مثل حوض السمك .

• في الطبيعة تتواجد كائنات حية صغيرة جدا جدا تسمى كائنات حية دقيقة

مثل البكتيريا وهي تعيش تقريبا في كل مكان لكننا لا نستطيع رؤيتها بالعين المجردة بل نحتاج الى ادوات خاصة مثل المجهر الضوئي .

سؤال : فسر لماذا يعد سطح الورقة نظام بيئي ؟

" لكي تجيب على مثل هذا السؤال يجب ان تحدد الكائنات الحية والمكونات غير الحية و العلاقات التي تربطها ببعض "

الاجابة :

- الكائنات الحية : هي الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا
- المكونات غير الحية : الورقة , الهواء , الرطوبة (الماء)
- العلاقة التي تربط بين الكائنات الحية والمكونات غير الحية (التنفس , الغذاء) .

الوحدة الأولى

البيئة

الدرس الأول

1

النظام البيئي

• الجماعات و المجتمعات الحيوية

- ادرس الصور المجاورة , ثم اجب عما يلي :



1



2

- اي صورتان تمثل تتكون من النوع نفسه من الافراد

- اي صورتان تمثل تتكون من افراد مختلفة و متنوعة

الوحدة الأولى

البيئة

الدرس الأول

1

النظام البيئي

الجماعة الحيوية : مجموعة من الافراد النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد , وتتأثر بالظروف والاحوال نفسها .

المجتمع الحيوي : مجموعة من الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معا في نظام بيئي واحد, وتتفاعل في ما بينها .

التنوع الحيوي : هو تعدد الانواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي معين .

اهمية التنوع الحيوي :

- اعتماد الكائنات الحية على بعضها للحصول على الغذاء

يتغير التنوع الحيوي بتغير العوامل الطبيعية مثل المناخ , او بسبب العلاقات بين الكائنات الحية , او بفعل الانشطة البشرية .

العوامل المؤثرة في التنوع الحيوي	امثلة عليها
المناخ	درجة الحرارة (المرتفعة او المنخفضة)
العلاقات بين الكائنات الحية	الافتراس , (عدد المفترسين اكبر من عدد الافراس)
الانشطة البشرية	التلوث , والصيد

