

النظام البيئي

ترتبط بعضها ببعض بعلاقات في بيئة ما.

مكونات النظام البيئي

(1) مكونات حية



- نباتات
- حيوانات
- كائنات دقيقة

(2) مكونات غير حية



- الماء
- الهواء
- التربة والصخور
- ضوء الشمس
- درجة الحرارة

أقسام الأنظمة البيئية

(2) نظام بيئي صغير

مثل: بركة ماء



(1) نظام بيئي كبير

مثل: الغابة



الجماعة الحيوية

الجماعة الحيوية: هي مجموعة من أفراد النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد.

مثال:

قطيع من الغزلان.



المجتمع الحيوي

المجتمع الحيوي: هو مجموعة من الجماعات الحيوية المختلفة التي تعيش معاً في النظام البيئي نفسه.

مثال: في الصحراء يوجد:



- الإبل
- الأفاعي
- النباتات الصحراوية
- الحشرات

الموطن

الموطن: هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي، وتتوفر فيه جميع احتياجاته الأساسية.

يوفر الموطن:



غذاء



ماء



مأوى



مكاناً للتكاثر

تختلف المواطن بسبب اختلاف عوامل بيئية مثل:



ضوء الشمس



كمية الأمطار



درجة الحرارة



نوع التربة

أمثلة على الموطن:

الغابة موطن للنمور.



البحر موطن للأسماك.



الصحراء موطن للجمال.



الأشجار موطن للطيور.



النمط الحياتي

النمط الحياتي: تلاؤم الكائن الحي مع نظامه البيئي الذي ينتمي إليه، وكيف يستفيد من بيئته وماذا يقدم لها.

يحدد النمط الحياتي للكائن الحي:



نوع المأوى



نظامه الغذائي



مثال:

تبني بعض الطيور أعشاشها على الأشجار، وتضع فيها بيضها، وهذا جزء من نمطها الحياتي.

التنوع الحيوي

التنوع الحيوي: الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي.

أهمية التنوع الحيوي:

- يعد التنوع الحيوي مهماً؛ لأن الكائنات الحية تعتمد بعضها على بعض في الحصول على الغذاء.
- يختلف التنوع الحيوي باختلاف البيئات التي تعيش فيها الكائنات الحية.



الغابات من أكثر البيئات الحيوية تنوعاً.



البيئات الصحراوية من أقل البيئات الحيوية تنوعاً.

