مخطط مفاهيمي للدرس

مفاهيم النظام البيئي



النظام البيئي



ترتبط بعضها ببعض بعلاقات في بيئة ما.

أقسام الأنظمة البيئية

(1) نظام بيئي كبير

مثل: الغابة



(2) نظام بيئي صغير

مثل: بركة ماء



مكونات النظام البيئي

(1) مكونات حية

- نباتات
- حيوانات
- كائنات دقيقة



(2) مكونات غير حية

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



الموطن

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

يوفر الموطن:



مكانًا للتكاثر — مأوى — ماء — غذاء

تختلف المواطن بسبب اختلاف عوامل بيئية مثل:



نوع التربة — درجة الحرارة — كمية الأمطار — ضوء الشمس

أمثلة على الموطن:



- الغابة موطن للنمور.
- البحر موطن للأسماك.
- الصحراء موطن للجمال.
- الأشجار موطن للطيور.

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

الجماعة الحيوية

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

مثال:

قطيع من الغزلان.



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:



نظامه الغذائي — نوع المأوى

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 يعتمد بعضها على بعض في الحصول على الغذاء.
- يختلف التنوع الحيوي باختلاف البيئات التي تعيش فيها الكائنات الحية.



الغابات من أكثر البيئات الحيوية تنوعا.



البيئات الصحراوية من أقل البيئات الحيوية تنوعا.