

الدرس الأول : مقدمة في الأنظمة البيئية**ما النظام البيئي؟**

النظام البيئي: بيئة تتكون من مخلوقات حيّة وأشياء غير حيّة يتفاعل بعضها مع بعض.
يتكون النظام البيئي من **العوامل الحيوية:** وتضم جميع المخلوقات الحيّة في البيئة.
العوامل اللاحيوية: وتضم جميع الأشياء غير الحيّة في البيئة.

يسمى العلم الذي يدرس كيفية تفاعل العوامل الحيوية مع العوامل اللاحيوية بعلم البيئة.
 قد يكون النظام البيئي صغيراً كجذع شجرة، أو كبيراً كالصحراء.

النظام البيئي والموطن

كل مخلوق في النظام البيئي له مكان يعيش فيه ويلائم طريقة عيشه يُسمى **الموطن**.
الموطن: المكان الذي يعيش فيه كل مخلوق حيّ، ويلائم طريقة عيشه.

ما الجماعات الحيوية؟ وما المجتمعات الحيوية؟

الجماعة الحيوية: أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي. **مثال:** جماعة زنابق الماء - جماعة الضفادع
المجتمع الحيوي: كل الجماعات في النظام البيئي. **مثال:** مجتمع البركة يضم جماعات زنابق الماء، وجماعات الضفادع.

حجم المجتمع الحيوي

يعتمد حجم المجتمع الحيوي على توافر أشياء عديدة، منها: **المأوى** **الطعام** **الضوء**
ما المنطقة الحيوية؟

المنطقة الحيوية: نظام بيئي كبير، له نباتاته وحيواناته وتربته الخاصة به.
المناطق الحيوية مثل **منطقة الغابات** _ **المنطقة العشبية** _ **الصحراء**

في أي منطقة حيوية يقع الوطن العربي؟

معظم الوطن العربي يقع ضمن المنطقة الحيوية تسمى **منطقة الصحراء الرملية**.
تصنيف الأنظمة البيئية المائية
 تصنّف الأنظمة البيئية المائية بناءً على ١- عذبة أو مالحة. ٢- راكدة أو جارية.

أهم الأنظمة البيئية المائية

البرك. البحيرات. الأنهار. البحار. المحيطات.