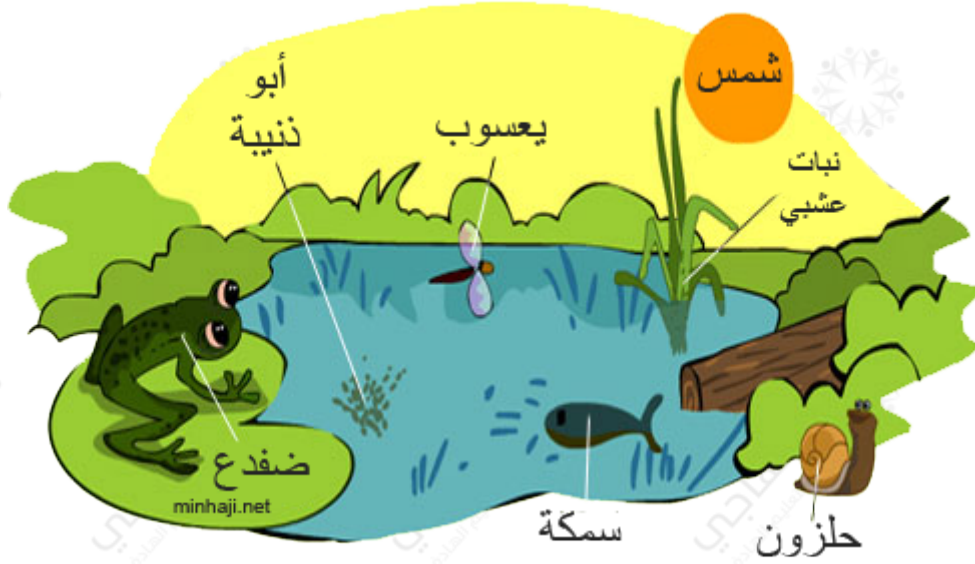


ما النظام البيئي؟

لو نظرت إلى مستنقع ماءٍ بما يحتويه من أسماك وطفادع ونباتات وصخور وماء، فإنك تنظر إلى نظام بيئي.



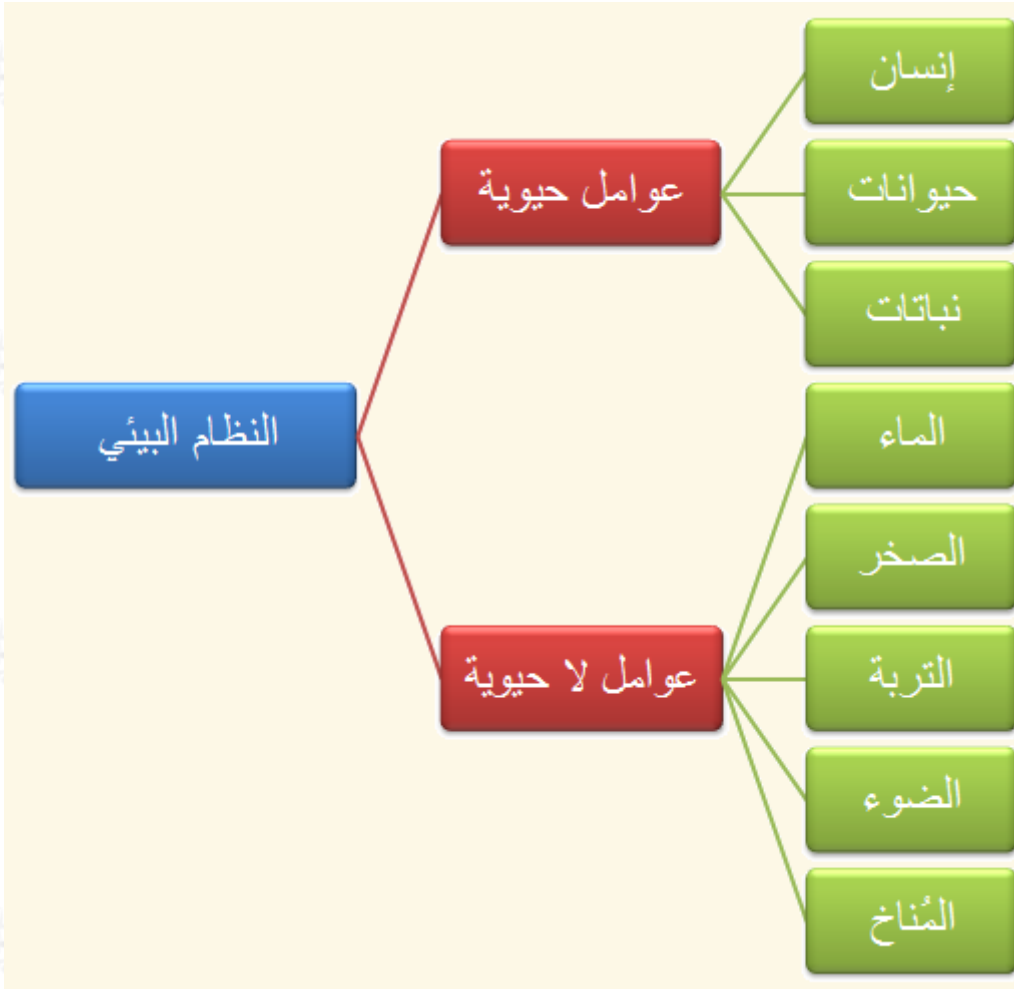
مفهوم النظام البيئي

النظام البيئي: بيئة تتكون من مخلوقات حيّة وأشياء غير حيّة يتفاعل بعضها مع بعض.

مكونات النظام البيئي

يتكون النظام البيئي من نوعين من العوامل، هما:

1. **العوامل الحيوية:** وتضم جميع المخلوقات الحيّة في البيئة.
2. **العوامل اللاحيوية:** وتضم جميع الأشياء غير الحيّة في البيئة.



ويسمى العلم الذي يدرس كيفية تفاعل العوامل الحيوية مع العوامل اللاحيوية **بعلم البيئة**.

حجم النظام البيئي

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 حي، ويلائم طريقة عيشه.

أختبر نفسي

حقيقة أم رأي. هل العبارة التالية حقيقة أم رأي؟ قد نجد نظاماً بيئياً صغيراً يحتوي على أنواع عديدة من المخلوقات الحيّة والأشياء غير الحيّة.

حقيقة؛ فالنظام البيئي يتكون من المخلوقات حيّة وأشياء غير الحيّة مهما كان صغيراً.

التفكير الناقد. ما العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية التي أعتمد عليها في حياتي؟

العوامل الحيوية: الحيوانات والنباتات وأعتمد عليها في تغذيتي.

العوامل اللاحيوية: أعتمد على الهواء في تنفسي، وعلى الماء لشربي لأمنع جفاف جسمي، وأعتمد على التربة في زراعة نباتاتي، وعلى الصخور في بناء مسكني.