

## ما النظام البيئي؟

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



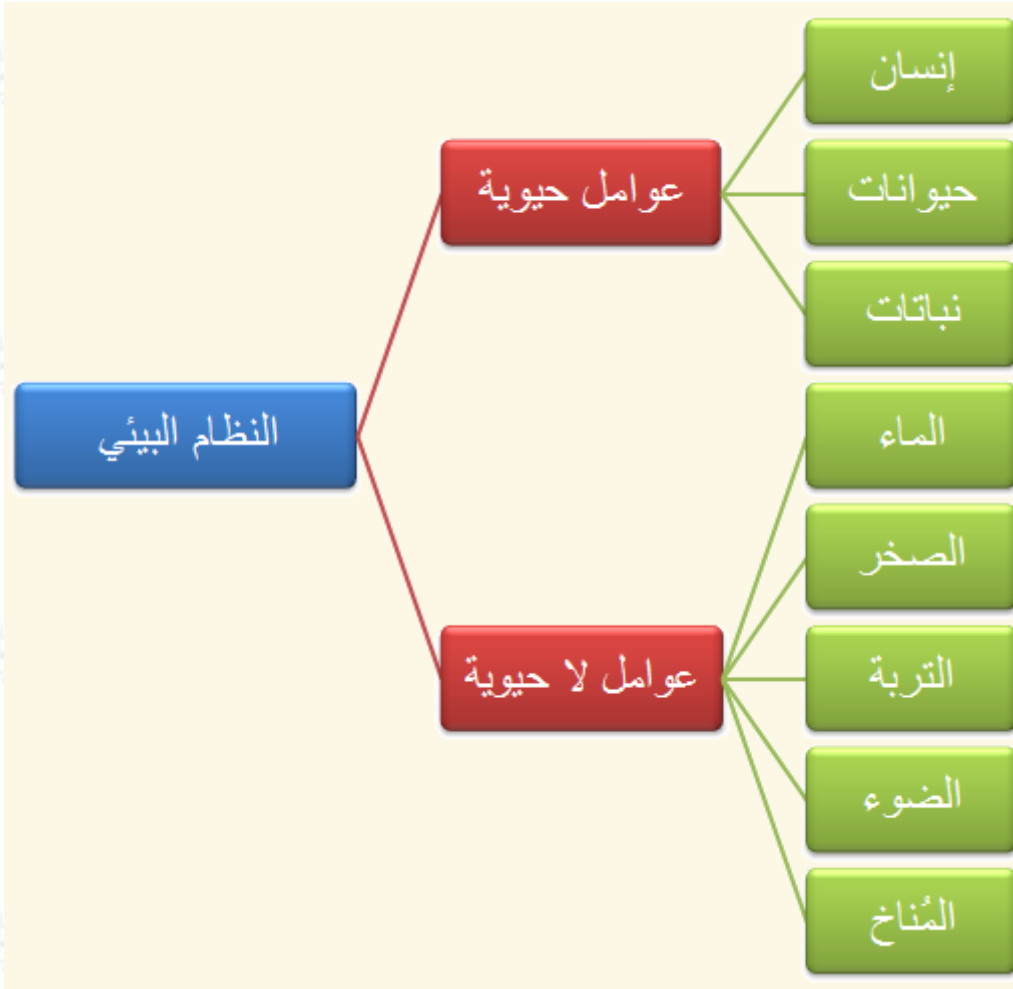
## مفهوم النظام البيئي

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 أعتد عليها في حياتي؟

**العوامل الحيوية: الحيوانات والنباتات وأعتد عليها في تغذيتي.**

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