

مكونات النظام البيئي

مفهوم النظام البيئي

النظام البيئي: مجموعة المكونات الحيّة وغير الحيّة التي توجد معاً في مكانٍ ما من البيئة، ويرتبط بعضها ببعض بعلاقات. ولكل نظام بيئي مكوناته الخاصة.



مكونات النظام البيئي

يتكوّن النظام البيئي من مكونين، هما:

1. مكوّنات حيّة.

2. مكونات غير حيّة.

تساعد المواد غير الحيّة الكائنات الحية على البقاء.

مثال (1) على نظام بيئي:

حوض السمك:

- يحتوي حوض السمك على مكونات حيّة، مثل الأسماك والنباتات.
- ويحتوي على مكونات غير حيّة، مثل الماء والأكسجين المذاب في الماء.
- الأسماك والنباتات تحتاج للماء لتعيش، ووتحتاج للأكسجين كي تتنفس.
- تُخرج الأسماك والنباتات ثاني أكسيد الكربون الذي تحتاجه النباتات في عملية البناء الضوئي.



مثال (2) على نظام بيئي:

الغابة:

تعد الغابة نظاماً بيئياً يشتمل على:

- مكونات حية، مثل النباتات والحيوانات.
- مكونات غير حية مثل الماء والتربة والهواء.

أنواع الأنظمة البيئية حسب الحجم

(1) نظام بيئي كبير.

مثل:

• الغابة.

• المحيط.

(2) نظام بيئي صغير.

مثل:

• حوض السمك.

• أسفل ساق الشجرة.

• عينة التراب.