

## 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.