مكونات النظام البيئي

مفهوم النظام البيئي:

النظام البيئي: مجموعة المكونات الحيّة وغير الحيّة التي يرتبط بعضها ببعض بعلاقات في بيئة ما.

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.

أمثلة على الأنظمة البيئية والتفاعل بين مكوناتها:

يعتبر حوض السمك مثالاً على نظام بيئي:



- يحتوي حوض السمك على مكونات حيّة، مثل الأسماك والنباتات.
- ويحتوي على مكونات غير حيّة، مثل الماء والأكسجين المذاب في الماء.

العلاقات التي تربط المكونات الحية بالمكونات غير الحية:

- الأسماك والنباتات تحتاج للماء لتعيش، وللأكسجين لتتنفس.
- تُخرج الأسماك والنباتات ثاني أكسيد الكربون الذي تحتاجه النباتات في عملية البناء الضوئي.

تعتبر الغابة مثالاً على نظام بيئي يشتمل على:

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

أقسام الأنظمة البيئية حسب الحجم:

(1) نظام بيئي كبير.

مثل: الغابة.

(2) نظام بيئي صغير.

مثل: بركة ماء.