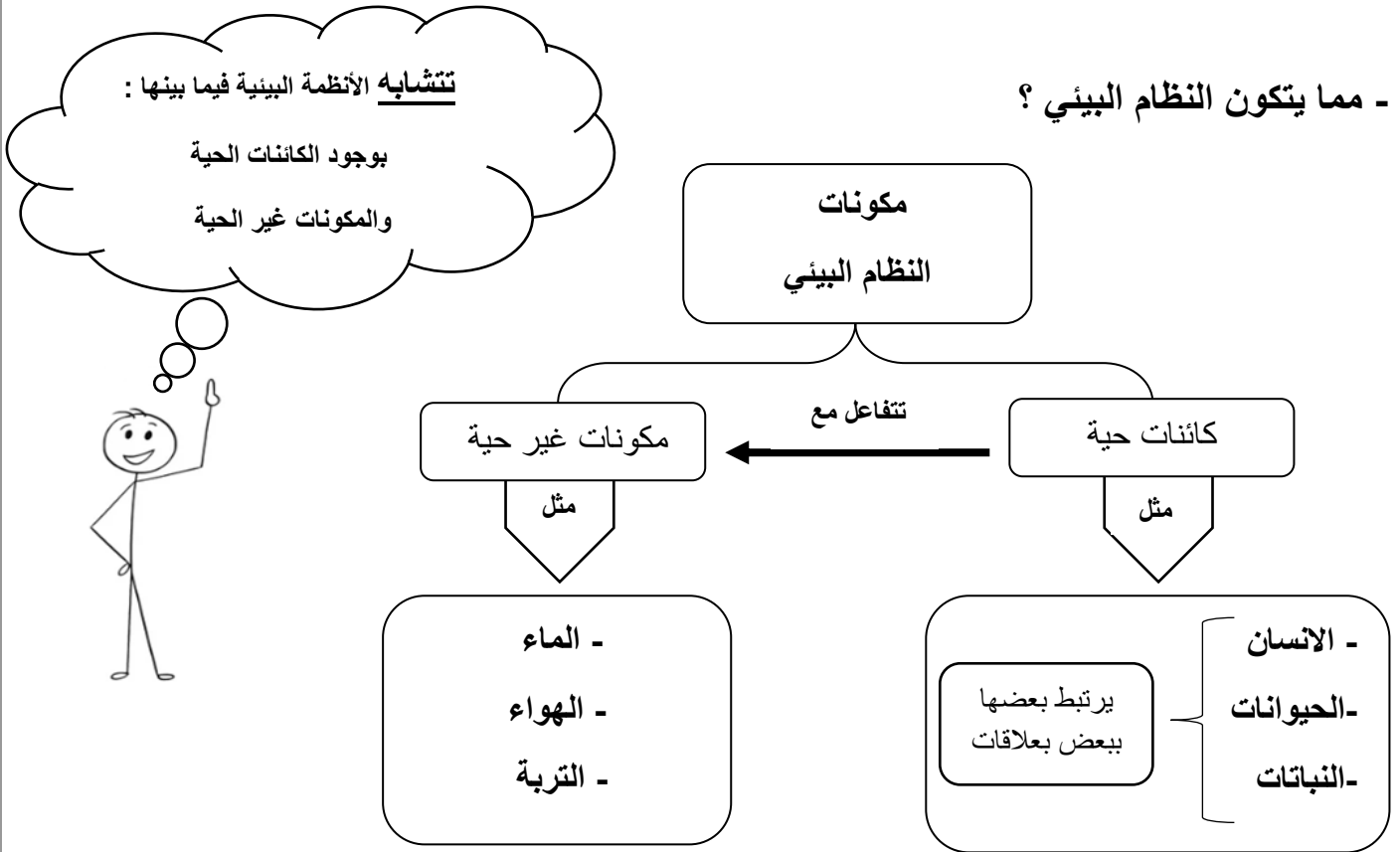


الدرس الأول : (مفاهيم النظام البيئي)

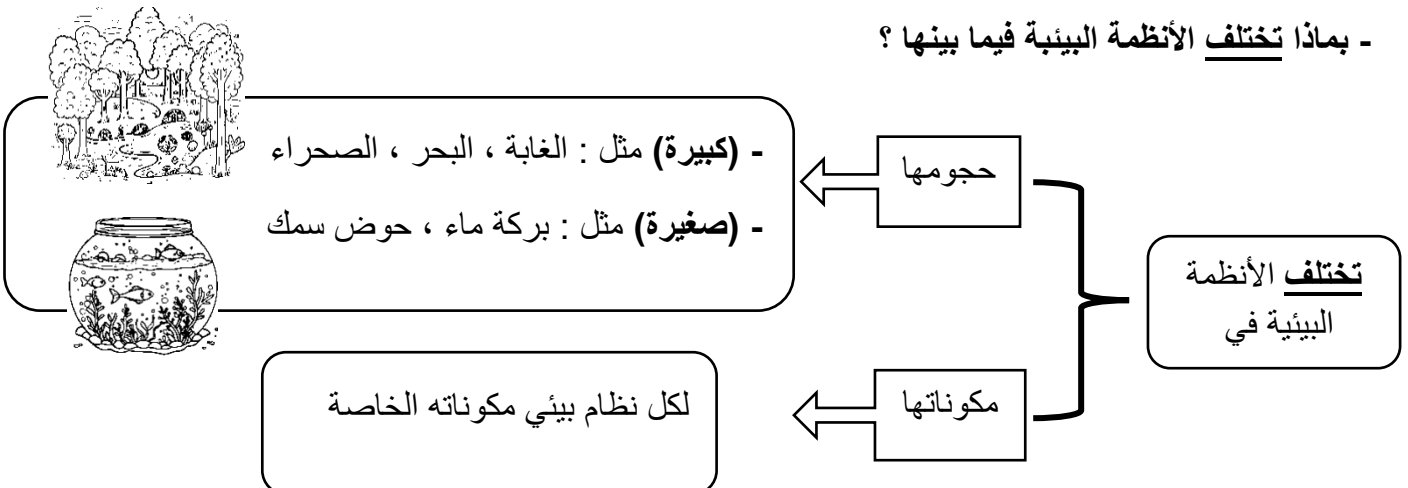
- وضح المقصود بالنظام البيئي ؟

نظام يتكون من كائنات حية ومكونات غير حية يرتبط بعضها ببعض بعلاقات في بيئة ما .

- مما يتكون النظام البيئي ؟



- بماذا تختلف الأنظمة البيئية فيما بينها ؟



- ما هو عمل الباحثين المتخصصين في علم البيئة ؟

القيام بدراسة مكونات النظام البيئي والعلاقات المتبادلة بينها .

3- تحليل البيانات

2- تدوين البيانات

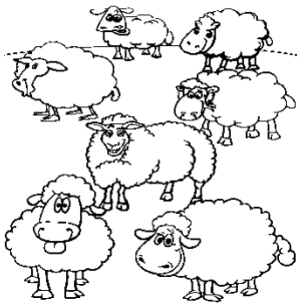
1- الملاحظة

عن طريق :

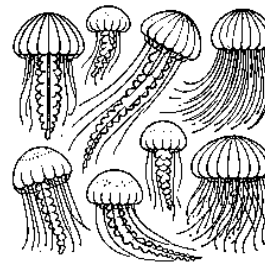
- وضح المقصود بالجماعة الحيوية ؟

مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد وتتأثر بالظروف والأحوال نفسها .

- أذكر أمثلة على الجماعة الحيوية ؟



2- جماعة خراف



1- جماعة قناديل البحر

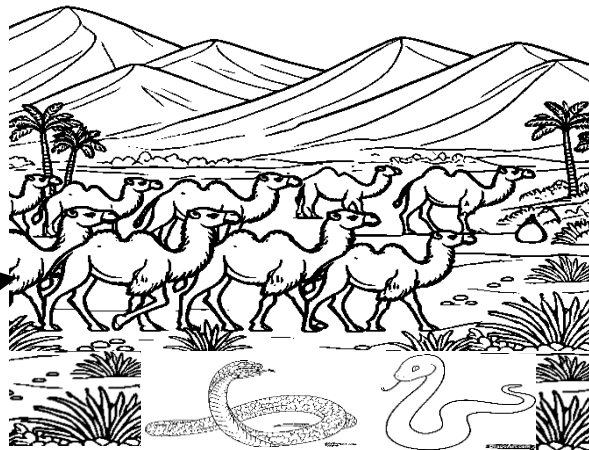
(في خليج العقبة)

تمثل جماعة حيوية
في نظام بيئي مائي

- وضح المقصود بالمجتمع الحيوي ؟

مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة التي يمكنها العيش معًا في نظام بيئي واحد وتتفاعل في ما بينها .

مثال : النظام البيئي الصحراوي يتكون من جماعات حيوية مختلفة تشكل معًا مجتمعًا حيويًا .



جماعة من الإبل

جماعة من النباتات

جماعة من الأفاعي

هذه الجماعات معًا تشكل المجتمع الحيوي



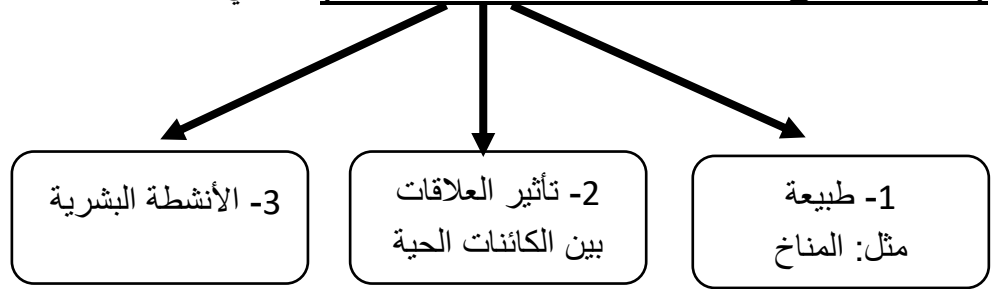
- وضح المقصود بالتنوع الحيوي ؟

يمثل الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي ما .

- بين أهمية التنوع الحيوي في النظام البيئي ؟

لأن الكائنات الحية يعتمد بعضها على بعض في الحصول على الغذاء .

- (قد تتغير الأنواع بصورة مستمرة نتيجة لعوامل مختلفة) ما هي هذه العوامل ؟



- أي البيئات تعد أكثر البيئات تنوعاً حيويًا وأيها تعد الأقل تنوعاً ؟

- الغابات أكثر البيئات تنوعاً.



- الصحراء والمناطق الباردة (القطبية) أقل البيئات تنوعاً.

