



ورقة دراسة (وحدة البيئة)

المبحث : العلوم
الصف: الخامس

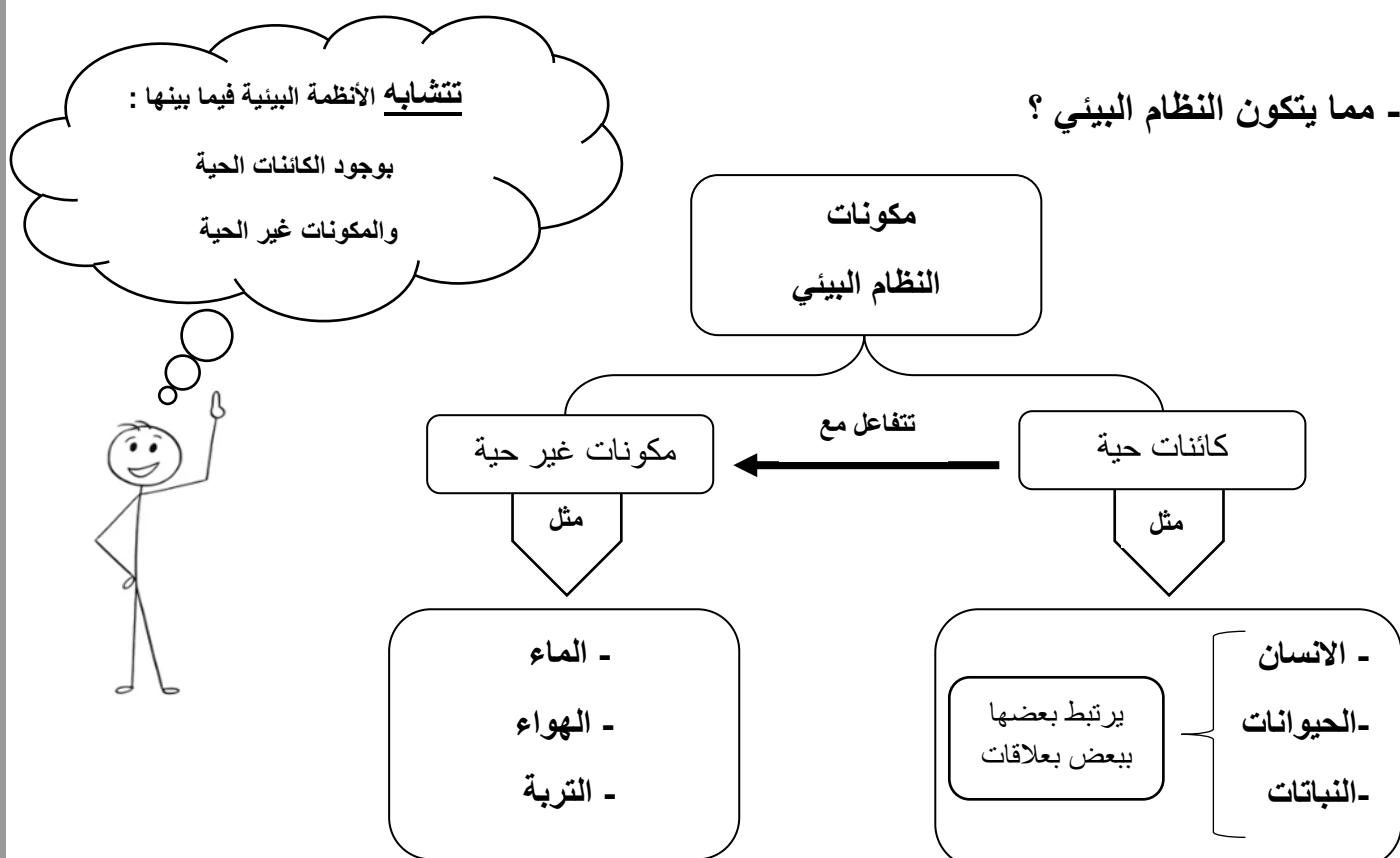


مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

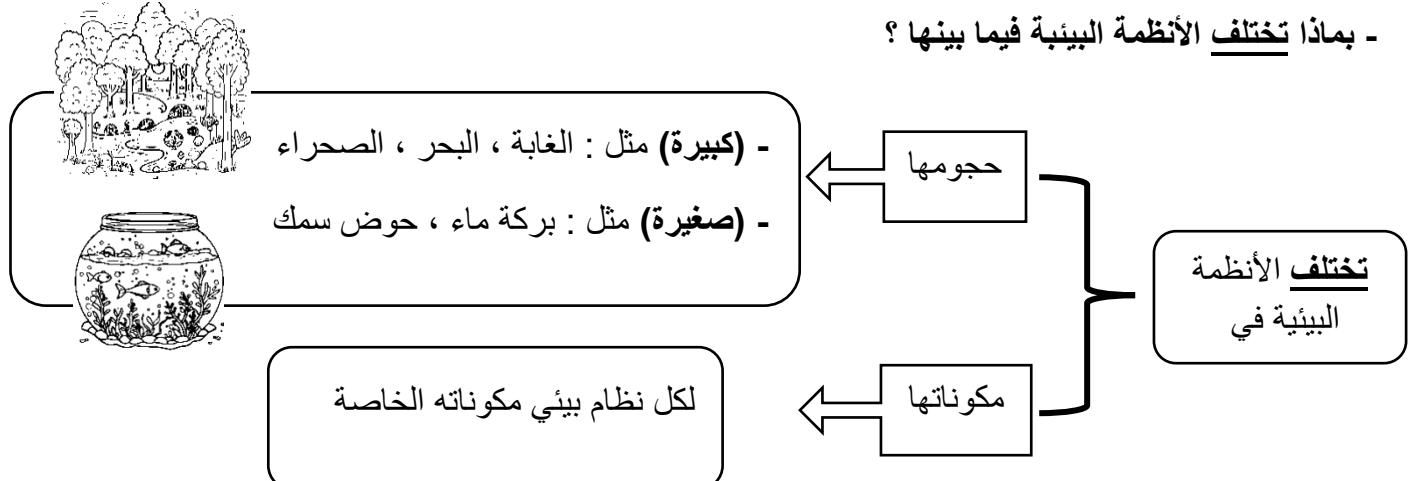
الدرس الأول : (مفاهيم النظام البيئي)

- وضح المقصود بالنظام البيئي ؟

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



- 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

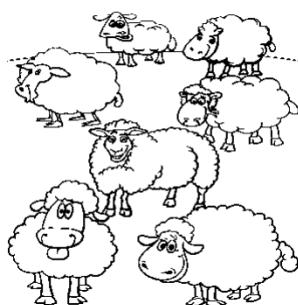
عن طريق :

- وضح المقصود بالجامعة الحيوية ؟

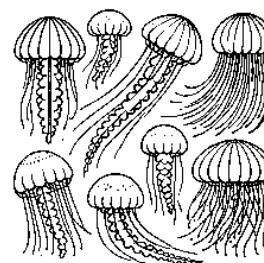
مجموعة من الأفراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي واحد وتتأثر بالظروف والأحوال نفسها .

- أذكر أمثلة على الجامعة الحيوية ؟

2- جماعة خراف



1- جماعة قناديل البحر



(في خليج العقبة)

تمثل جماعة حيوية

في نظام بيئي مائي

- ووضح المقصود بالمجتمع الحيوى ؟

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

مثال : النظام البيئي الصحراوي يتكون من جماعات حيوية مختلفة تشكل معًا مجتمعاً حيوياً .

جماعة من الإبل

جماعة من النباتات

جماعة من الأفاعي

هذه الجماعات معًا تشكل المجتمع الحيوى



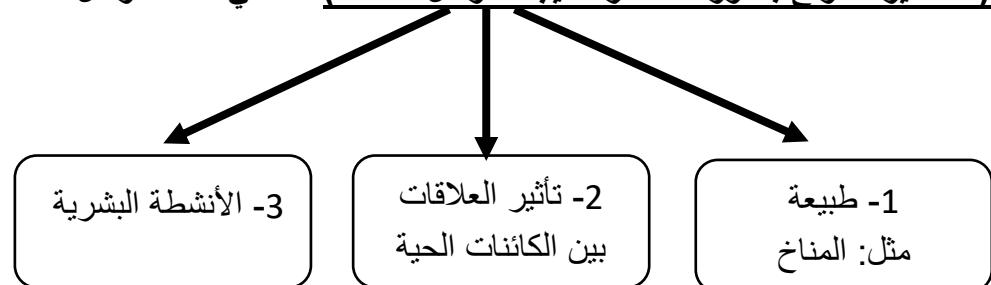
- وضح المقصود بالتنوع الحيوى ؟

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

- بين أهمية التنوع الحيوى في النظام البيئي ؟

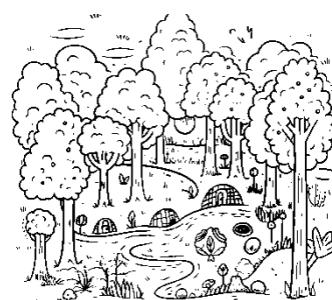
لأن الكائنات الحية يعتمد بعضها على بعض في الحصول على الغذاء .

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

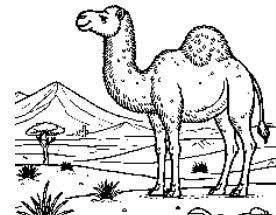


- أي البيئات تعد أكثر البيئات تنوعاً حيوياً وأيها تعد الأقل تنوعاً ؟

- الغابات أكثر البيئات تنوعاً.



- الصحراء والمناطق الباردة (القطبية) أقل البيئات تنوعاً.



السؤال الأول

تشابه : في وجود كائنات حية ومكونات غير حية

تختلف : في حجومها ومكوناتها

السؤال الثاني

(التنوع الحيوي)

(الجماعة الحيوية)

السؤال الثالث

عن طريق غياب دور هذه الجماعة في تفاعل الجماعات الحيوية المختلفة

السؤال الرابع

توفر المكونات غير الحية للكائنات الحية ما تحتاج إليه للبقاء ، مثل : التربة الماء والهواء.

السؤال الخامس

ارتفاع الحرارة ونقص الأمطار يؤدي إلى فقدان بيئات مناسبة لبعض الكائنات، فلا تستطيع البقاء فيمكن أن تهاجر أو تموت.

السؤال السادس

(ب)