

الأسئلةالتمرين الأول :

يتميز الوسط الحي بخصائص حيوية و خصائص لا حيوية .

1 - حدد مكونات الوسط الحي .

2 - مثل ذلك بمخطط .

3 - تستخدم الكائنات الحية من أجل مقاومتها لتقلبات الفصول ( عوامل الوسط ) إستراتيجيات مختلفة .

\* من أجل التعرف على ذلك قم بملء الجدول التالي :

الكائن الحي	الإستراتيجية المتبعة لمقاومة تقلبات الفصول
النباتات	
الحيوانات ذوات الحرارة الثابتة	
الحيوانات ذوات الحرارة المتغيرة	
الطيور - الأسماك	

التمرين الثاني

1 - تتغذى الصقور (09kg) على الأرانب البرية (50kg) التي تتغذى بدورها على العشب (145kg) .

1 - شكل سلسلة غذائية باستعمال الكائنات الحية المذكورة أعلاه .

2 - أحسب الكتلة الضائعة بين المنتج والمستهلك الأول . ما هو سبب هذا الضياع ؟

3 - بفقدان إحدى حلقات السلسلة الغذائية يحدث خلل على مستوى توازن هذا النظام البيئي .

\* اشرح كيف يؤثر الإنسان على توازن النظام البيئي .

الوضعية الإدماجية :

النظام البيئي عبارة عن وسط حي يتكون من عوامل حيوية وعوامل لا حيوية .

1 - عرف النظام البيئي .

2 - ماهي العوامل المؤثرة على توزع ونشاط الكائنات الحية .

3 - من أجل دراسة تأثير إحدى العوامل المؤثرة على توزع ونشاط الكائنات الحية نقوم بالتجربة التالية:

التجربة :

أ - نضع تحت ناقوس زجاجي تربة غابية مع كأس يحتوي على

رائق الكلس ( ماء الجير) فنلاحظ تعكر رائق الكلس .

\* كيف تفسر تعكر رائق الكلس ؟

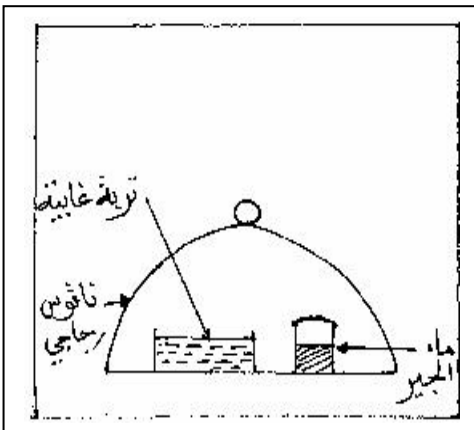
ب - قمنا بإعادة التجربة السابقة ولكن بعد تسخين التربة

الغابية في درجة حرارة ( 80c° ) فنلاحظ عدم تعكر رائق الكلس .

\* ما هو سبب عدم تعكر رائق الكلس؟

- استنتج العامل المدروس تأثيره في التجربة السابقة على

توزع ونشاط الكائنات الحية .



ملاحظة : يتعكر رائق الكلس في وجود غاز ثاني أكسيد الكربون ( CO2 ) .

انتهى

الصفحة 1/1