



التمرين الأول :

يتميز الوسط الحي بخصائص حيوية و خصائص لا حيوية .

- 1**
2
3 ت الحية من أجل مقاومتها لتقلبات الفصول (عوامل الوسط) إستراتيجيات : *

الإستراتيجية المتبعة لمقاومة تقلبات الفصل	الحيوانات ذوات الدم البارد
	الحيوانات ذوات الدم الحار
	الحيوانات ذوات الدم البارد
	الحيوانات ذوات الدم الحار
	الطيور - الأسماك

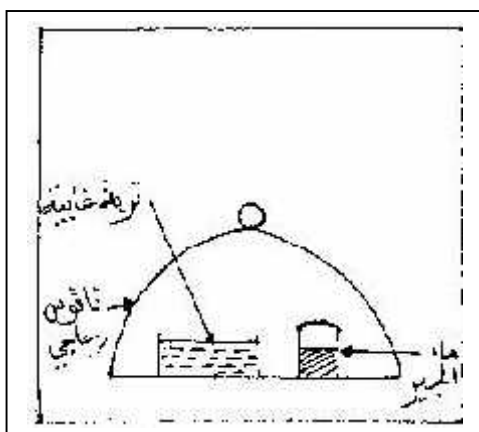
التمرين الثاني

1. **كل 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 .
*** إشرح 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 توزيع ونشاط الكائنات الحية .
3 - دراسة تأثير إحدى العوامل المؤثرة على توزيع ونشاط الكائنات الحية نقوم بالتجربة التالية:

[illegible]

* كيف تفسر تعكر رائق الكلس □

*** ما هو سبب عدم تعكر رائق الكلس؟**

تأثيره

توزيع ونشاط الكائنات الحية .

يتعكّر رائق الكلس في وجود غاز ثاني أوكسيد الكربون (CO₂) .