

التمرين الأول :

- تستعمل الغزلان لتجذيتها الأعشاب وأوراق النباتات.
يتغذى الأسد على لحم الغزلان.
 - تتغذى الأرانب البرية على العشب.
تتغذى الصقور على الأرانب.

1- ما هي العلاقة القائمة بين الأرانب والصقور؟

2-شكل سلسلة غذائية تتكون من الأسد, الغزال, العشب؟ ثم سلسلة غذائية ثانية تتكون من الصقر, أرنب, العشب؟ (مبرزا كل من المنتج و المستهلكين في كل سلسلة)

3-وضح مكانة النباتات الخضراء (العشب) في السلسلتين الغذائيتين؟

4- عند انتقال الكتلة الحية من مستوى استهلاكي لآخر في السلسة الغذائية تتناقص تدريجياً. ما سبب ذلك؟

الوضعية الإدماجية :



*-نبات خاتم سليمان نبات عشبي معمّر كثير الإنشار في الغابات أثناء الربيع يختفي قسمه الهاوائي في الشتاء وتبقى ساقه الترابية ببراعتها وجذورها العرضية في التربة الدافئة ل تستعيد نشاطها في الربيع .

الوثقة 1



* يختفي الدب الأسمري جره ويدخل في حالة نوم عميق
أين يسنهل ببطء الشحوم التي ادخرت في جسمه خلال الصيف

الوثقة 2



*- السنونو طائر يهاجر في أسراب (مجموعات) صيفاً من القارة الأفريقية باتجاه أوروبا بحثاً عن الغداء الوفير والمناخ المعتدل ثم تعود أدرجها في بداية الخريف.

الوثقة 3

استغلال الوثائق ومعلوماتك:

- ١-حدد الظروف المناخية غير الملائمة لنشاط الدب الأسمر ونبات خاتم سليمان في أواسط عيشهما خلال الموسام .**

2- أذكر أسباب هجرة طائير السنونو في بداية الصيف من القارة الأفريقيّة باتجاه أوروبا.

3- سم الإستراتيجيات التي لجأت إليها هذه الكائنات الحية. لمقاومة هذه الظروف المناخية البيئية غير الملائمة و أعط أمثلة عن كل واحدة منها ؟

٤-حدد الهدف من هذه الإستراتيجيات.