

التمرين الأول :

- * تستعمل الغزلان لتغذيتها الأعشاب و أوراق النباتات.

يتغذى الأسد على لحم الغزلان.

- * تتغذى الأرانب البرية على العشب.

تتغذى الصقور على الأرانب.

1- ماهي العلاقة القائمة بين الأرانب والصقور؟

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

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

.....

.....

الوضعية الإدماجية :



الوثيقة 1

*-نبات خاتم سليمان نبات عشبي معمر كثير الإنتشار في الغابات أثناء الربيع يختفي قسمه الهوائي في الشتاء وتبقى ساقه الترايبية ببراعمها وجذورها العرضية في التربة الدافئة لتستعيد نشاطها في الربيع .



الوثيقة 2

*-يختفي الدب الأسمر في جحره ويدخل في حالة نوم عميق أين يستهلك ببطء الشحوم التي ادخرت في جسمه خلال الصيف



الوثيقة 3

*- السنونو طائر يهاجر في أسراب (مجموعات) صيفا من القارة الافريقية باتجاه أوربا بحثا عن الغذاء الوفير والمناخ المعتدل ثم تعود أدراجها في بداية الخريف.

باستغلال الوثائق ومعلوماتك:

1-حدد الظروف المناخية غير الملائمة لنشاط الدب الأسمر ونبات خاتم سليمان في أوساط عيشها خلال المواسم .

.....

.....

2- أذكر أسباب هجرة طائر السنونو في بداية الصيف من القارة الافريقية باتجاه أوربا .

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

4-حدد الهدف من هذه الإستراتيجيات.

.....

.....

.....