

مارس: 2018

المستوى: الثانية متوسط (2AM)

المدة: 1:30 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

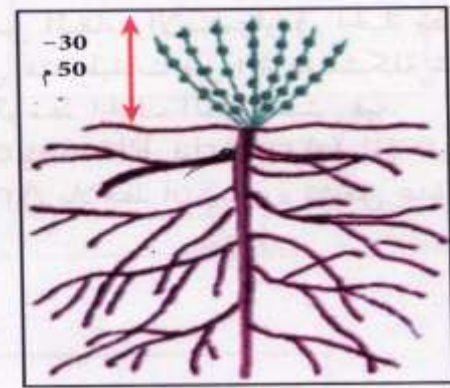
التمرين الأول: (6ن)

• أربط بين كل مصطلح و تعريفه :

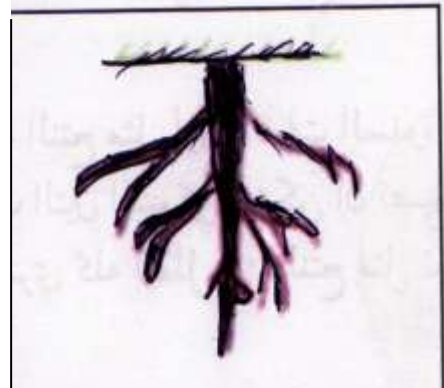
التصحّر	انتقال الطبقة السطحية للتربة من مكان لآخر بفضل الرياح و الأمطار.
انجراف التربة	استغلال للمراعي بشكل مفرط و غير منظم.
الرعي الجائر	تحول الأراضي الخصبة الى اراضي قاحلة .
حظيرة محمية	نظام بيئي متوازن يخضع للحماية.

التمرين الثاني: (6ن)

• لاحظ الوثيقة " 1" التي تمثل نباتين في وسطين مختلفين " وسط رطب و وسط جاف "



نبات في وسط جاف



نبات في وسط رطب

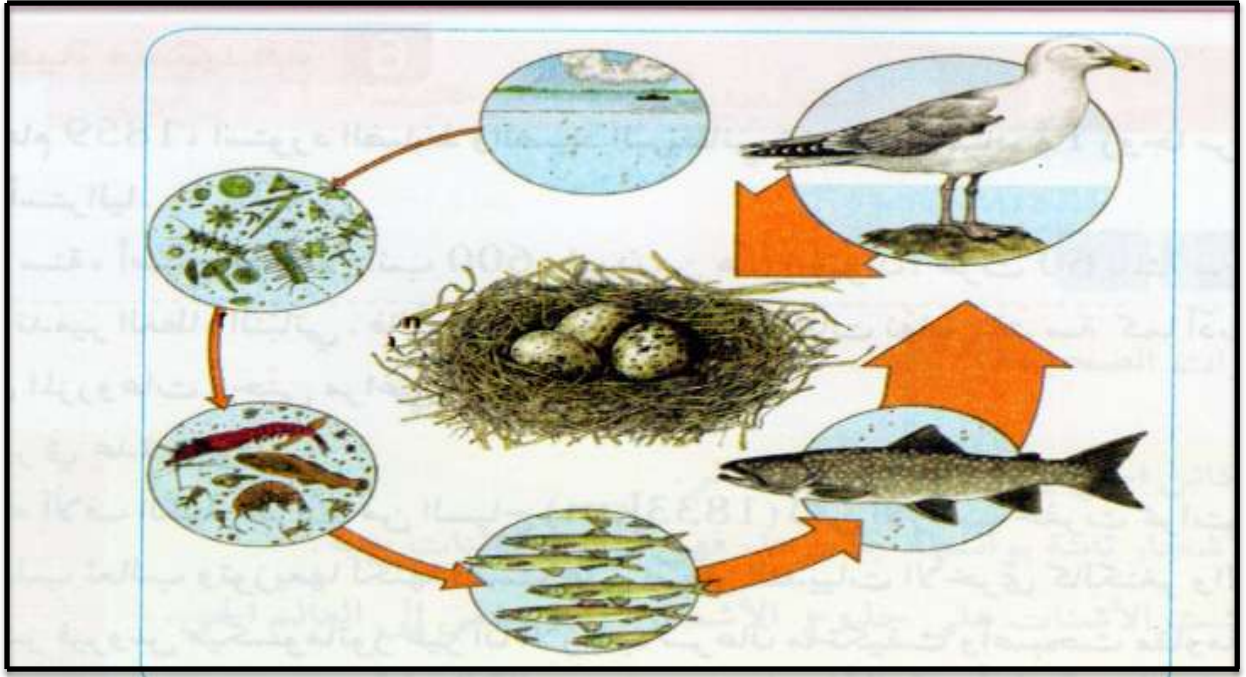
الوثيقة (1)

1-قارن بين جذور نبات يعيش في وسط رطب وجذور نبات يعيش في وسط جاف.

2-بين العلاقة بين مميزات المجموع الجذري و تكيفها مع الوسط الجاف.

الوضعية الإدماجية: (08ن)

اشترى محمد مزرعة بالقرب منها نهر تعيش فيه أنواع مختلفة من الأسماك و الكائنات الحية المائية، بعد مرور سنة لاحظ محمد أن سطح ماء النهر تغير لونه و تواجد أسماك ميتة عندما استفسر أحد الأشخاص قال: ألم تعلم أنه تم بناء مصنع للصناعات الكيماوية يطرح فضلاته السامة في النهر، و لوحظ أن الطيور كالنسر و الباز أصبح عددها قليل.



الوثيقة (1)

- إعتامادا على مكتسباتك و السند و الوثيقة (1) أجب على مايلي :
 - 1- لماذا تناقص عدد طيور الباز؟ مبينا المتسبب في ذلك ؟
 - 2- بين عواقب تناقص عدد طيور الباز على النظام البيئي.
 - 3- قَدِّم نصائح لزملائك لإعادة توازن الأنظمة البيئية.

بالتوفيق

تصحيح إختبار الفصل الثاني

التمرين الأول :

- التصحر ————— تحول الأراضي الخصبة إلى أضي كاملة.
- انجراف التربة ————— إنتقال الطبقة السطحية للتربة
- من مكان لآخر بفضل الرياح والأمطار.
- الرعي الجائر ————— إستغلال المراعي بشكل مفرط، وغير منتظم.
- حضيرة محصنة ————— نظام بيئي متوازن يخضع للحماية.

التمرين الثاني :

1- المقاربة :

- جذور نبات يعيش في وسط رطب، جذور قليلة الامتداد الإمتداد في التربة أي تكون قصيرة، وقليلة التفرع.
 - جذور نبات يعيش في وسط جاف، جذور طويلة ممتدة في التربة .
 - جذور كثيرة التفرع.
 - 2- بعض النباتات التي تعيش في وسط جاف مثل الشيح تكون جذورها متفرعة ممتدة أفقيا لإمتصاص مياه الأمطار النادرة على مساحات واسعة قبل نفوذها في التربة.
 - بعض النباتات تكون جذورها عميقة ومتفرعة بحثا عن الماء البعيد في التربة.
- الوضعية الإدماجية : من خلال السن والوثيقة.**

- 1- تناقص عدد طيور الباز لأنه يتغذى على الأسماك المسممة فيموت لذلك نقص عدده.
- المتسبب في ذلك هو الانسان الذي طرح فضلات المصنع السامة في النهر فأدى إلى تسمم الأسماك وبالتالي موت طائر الباز الذي يتغذى عليها.
- 2- تتمثل عواقب نقص طائر الباز على النظام البيئي في :
 - التكاثر المفرط للحيوانات التي كان يتغذى عليها الباز في السلسلة الغذائية.
 - يحدث خلل في السلسلة الغذائية وهذا بسبب إختلال التوازن في النظام البيئي.

3- النصائح :

- عدم رمي الانسان نفايات المصانع في النهر.
- معالجة النفايات الصناعية.