

وقفه تقويمية ثانية في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الاسم : اللقب : القسم :

التمرين الأول (10 ن):

1- تتميز الأنظمة البيئية بتنوعها واختلافها ، ويمكن لها ان تتأثر بعدة عوامل مختلفة مما يؤدي الى اختلال توازنها

أ- عرف النظام البيئي

ب- حدد العوامل التي تؤدي الى اختلال توازن النظام البيئي

-

-

ت- حدد شروط توازن النظام البيئي

2- تعتبر مزرعة جدك من بين الأنظمة البيئية التي قمت بزيارتها لكنك تفاجأت بوجود حشرة فيها تدعى حشرة المن افسدت

المزروعات، اخبرك جدك انه يريد القضاء عليها بالمبيدات الحشرية ، فاطلعت على مخاطرها على البيئة والنبات

أ- اقترح طريقة للقضاء على هذه الحشرة

.....

.....

ب- سم هذه الطريقة

.....

ت- اذكر 3 تدخلات إيجابية يمكن لك ان تقوم بها للحفاظ على

بيئتك .

-

-

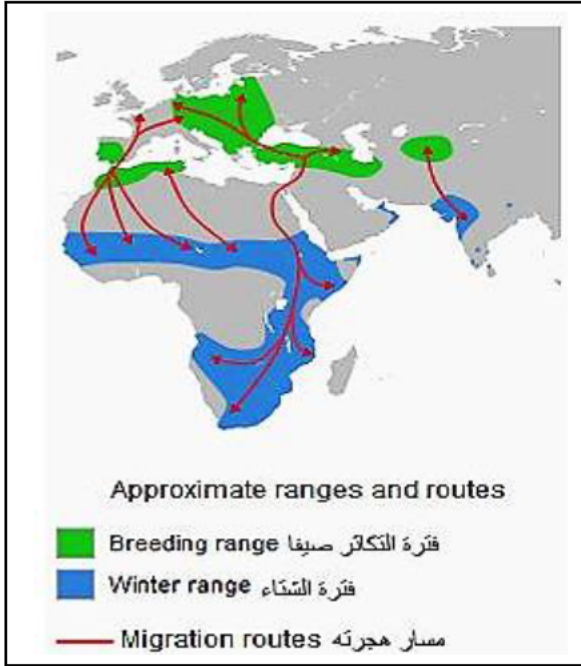
-



تلتهم الدعسوقة حتى 150 "حشرة من" في اليوم.

الوثيقة 01:

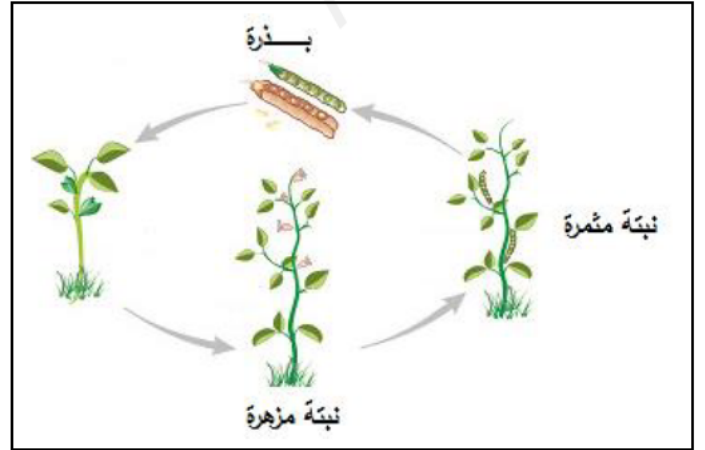
التمرين الثاني (10 ن): تقوم الكائنات الحية بسلوكات مختلفة بحلول فصل الشتاء حيث تختفي بعض النباتات وتختبئ بعض الحيوانات في اعشاشها ، وتغادر بعض الطيور موطنها الأصلي ، وعند حلول فصل الربيع تعود الحياة الى طبيعتها مرة أخرى



الوثيقة 02: المسار الذي يسلكه طائر اللقلق الأبيض



الوثيقة 01: بقي الدب في مخبئه نائما طيلة فصل الشتاء



الوثيقة 03: دورة حياة نبات الفاصولياء

1- أ/ سمّ الاستراتيجية التي يلجأ إليها الدب لمقاومة الظروف المناخية القاسية.

ب/ فسّر كيف يبقى الدب حيا طيلة فصل الشتاء دون تناول الطعام.

2- أ/ حدد لماذا تغادر الطيور موطنها الأصلي.

ب/ سمّ الإستراتيجية التي يلجأ إليها طائر اللقلق الأبيض.

3- أ/ سم الشكل الذي يقاوم به نبات الفاصولياء الظروف المناخية القاسية.

ب/ اذكر اشكالا أخرى تقاوم بها النباتات الظروف المناخية القاسية.