



المكون الأول : استرداد المعارف : 10ن

التمرين الأول : 2ن

1- عرف ما يلي :

- شبكة غذائية :

- دورة المادة :

2- سطر تحت الجواب الصحيح : 3ن

- للحشرات أربعة أزواج من الأرجل وجسم يتكون من ثلاثة أجزاء.
- بالرغم من غياب الإضاءة، تتركب النباتات الخضراء مادتها العضوية
- توجد البذور داخل الثمرة عند النباتات عارية البذور.

التمرين الثاني : 5ن

لتحديد الكائن الحي داخل السلسلة الغذائية :

- املا الفراغ بالمصطلحات التالية : المحللون- الحيوانات العاشبة- المستهلكون – المنتجون- المستهلكون من الدرجة الأولى - المستهلكون من الدرجة الثانية - المستهلكون من الدرجة الثالثة – نباتات الخضراء – حيوانات – حيوانات لاحمة.
- * تتكون السلسلة الغذائية من نوعين من العناصر :

- نوع يتميز بالقدرة على إنتاج مادته العضوية انطلاقا من المواد المعدنية التي تستمدتها من التربة وهم:.....ويطلق عليهم:.....

تختلف درجاتهم حسب ما يستهلكونه فيطلق على العناصر التي تفتت مباشرة بالمنتجين :.....وهم:.....

والذين يقتاتون بالمستهلكين من الدرجة الأولى:.....وهم:.....

والذين يقتاتون من الدرجتين السابقتين :

بعد موت الكائن الحي، تقوم كائنات حية خاصة بتحليل جسمه، وتحويل المادة العضوية إلى المادة المعدنية تكون غذاء المنتجين، ويطلق عليهم:.....

المكون الثاني : الاستدلال العلمي وتوظيف المكتسبات

التمرين الثالث : 5ن

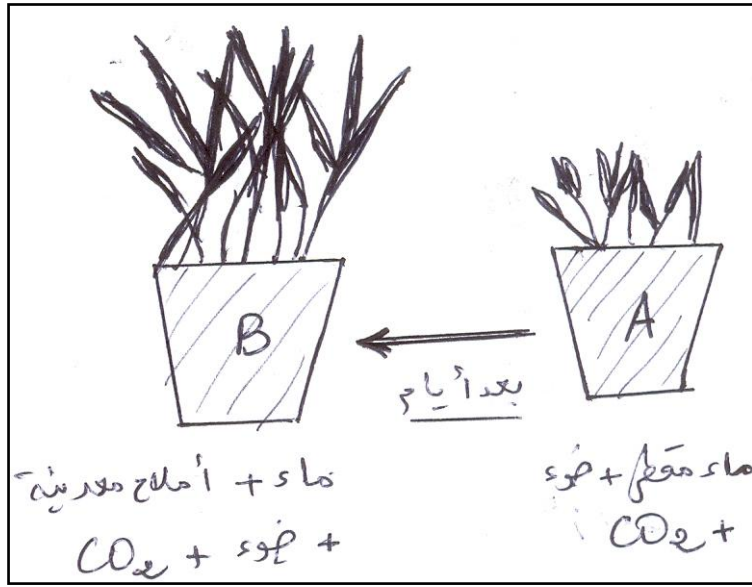
تم داخل المختبر زرع نباتات فقية متشابهة من الذرة وذلك في وسطين مختلفين A B تبين الوثيقة 1 ظروف ونتيجة هذه التجربة بعد أيام.

1- أذكر العوامل التي لم تتغير خلال هذه التجربة والعامل الذي تغير .

عبر بواسطة جملة عن العلاقة بين هذا العامل المتغير (غيابه/ وجوده) والنتيجة المحصل عليها

2- ما الاستنتاج الذي يمكن التوصل إليه؟

3- اقترح تجربة للكشف عن حاجة الذرة إلى الضوء، ثم اذكر النتيجة



التمرين الرابع : 5ن

يعتبر قصب السكر من الزراعات ذات الأهمية الاقتصادية، لإمكانية تكريره إلى مختلف أشكال السكر اهتدى تقنيون عند دراسة مزارع لقصب السكر إلى ضرورة إدخال النمس إلى هذه المزارع لوضع حد لتكاثر الفئران التي تتسبب في خسائر بالغة في المحاصيل . وقد يمكن تتبع تغير أعداد بعض حيوانات هذه المزارع، بعد إدخال النمس، من تجميع معطيات الجدول 2

1- حدد العلاقة التي يمكن إقامتها بين النمس من جهة ، والفئران والطيور من جهة أخرى .

2- كيف تفسر تغير عدد الحشرات في هذه المزارع؟

3- علما أن الحشرات تستهلك قصب السكر محدثة به إضرارا بالغة، ما رأيك في إدخال النمس في هذه المزارع.

4- ما هي عواقب إدخال النمس في هذه المزارع ؟

أعدادها	الحيوانات
انخفاض مهول	الطيور
	الفئران
ارتفاع مهول	الحشرات
ارتفاع	النمس

الجدول 2