

تمارين لمراجعة التغذية عند النبات

1AM

التمرين الأول

- يمتص النبات الأخضر بواسطة الموجودة على الجذور.
- يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز و يطرح غاز من الأوراق عبر وتسمى هذه العملية

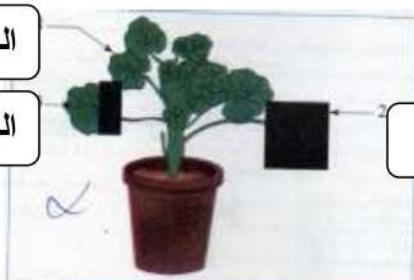
التمرين الثاني

قصد دراسة عملية حيوية يقوم بها النبات الأخضر نضع نبات الجيرانيوم في أصيص به تربة مسقية في وسط هوائي ونحضر ثلاثة أوراق من هذا النبات كما هو مبين في الوثيقة

الورقة 1 معرضة كلياً للضوء

الورقة 3 مغطاة جزئياً بقطاء أسود

الورقة 2 مغطاة كلياً بقطاء أسود



- بعد مدة نعain الأوراق الثلاث بماء اليد النتائج المتحصل عليها مدونة في الجدول التالي

الورقة 3	الورقة 2	الورقة 1
ظهور البقع الزرقاء البنفسجية في الجزء المعرض للضوء فقط	عدم ظهور البقع الزرقاء البنفسجية.	ظهور بقع زرقاء بنفسجية على سطح نصل الورقة.

1- فسر لماذا تلونت الورقة 1 ولم تتلون الورقة 2 بالأزرق البنفسجي ؟

2- ما هي المادة التي تلونت بالأزرق البنفسجي ؟

3- ما اسم العملية التي قام بها النبات الأخضر في التجربة

4- ما هي شروط حدوث هذه العملية ؟

التمرين الثالث

يعتبر النبات الأخضر غذاء الإنسان يستمد منه المادة العضوية لذلك أخترع تقنيات تجعله يستفيد بشكل أحسن من النبات الأخضر من بينها البيوت البلاستيكية



1- ما هي العوامل التي تحكم فيها الإنسان في البيوت البلاستيكية ؟

2- ما هي الفائدية التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان ؟

3- أذكر سلوكيات ايجابية للإنسان تجاه النبات الأخضر .

بالتوفيق

الحل النموذجي

التمرين الأول

يختص النبات الأخضر المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة الموجودة على الجذور.

يختص النبات الأخضر المعروض للضوء غاز CO_2 ويطرح غاز O_2 من الأوراق عبر المسامات وتسمى هذه العملية المبدلات الغازية اليخضورية

التمرين الثاني

- 1- تلونت الورقة لأنها كانت معرضة للضوء ولم تتلون الورقة لأنها كانت محجبة عن الضوء
- 2- مادة النساء
- 3- التركيب الضوئي
- 4- الشروط
- المحلول المعدني

-البيضور
-الضوء
 CO_2 -

التمرين الثالث

1- العوامل هي

- درجة الحرارة
- نسبة غاز CO_2
- نسبة الرطوبة

2- الفائدة هي : تقديم منتوجات مبكرة و وافرة و جيدة النوعية
3 سلوكيات ايجابية هي : - التثمير

- الرعي المنتظم