

## فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية المستوى: الأولى متوسط 1AM

### التمرين الأول

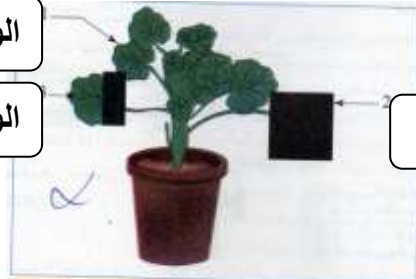
- يمتص النبات الأخضر.....بواسطة..... الموجودة على الجذور.  
-يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز.....و يطرح غاز..... من الأوراق عبر..... وتسمى هذه العملية.....

### التمرين الثاني

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




الورقة 1 معرضة كلياً للضوء

الورقة 3 مغطاة جزئياً بغطاء أسود



الورقة 2 مغطاة كلياً بغطاء أسود

-بعد مدة نعين الأوراق الثلاث بماء اليود النتائج المتحصل عليها مدونة في الجدول التالي

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

- 1-فسر لماذا تلوّنت الورقة 1 ولم تتلون الورقة 2 بالأزرق البنفسجي ؟
- 2-ما هي المادة التي تلوّنت 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 اخترع تقنيات تجعله يستفيد بشكل أحسن من النبات الأخضر من بينها البيوت البلاستكية



- 1- ما هي العوامل التي تحكم فيها الإنسان في البيوت البلاستكية ؟
- 2- ما هي الفائدة التي تقدمها البيوت البلاستكية للإنسان ؟
- 3- أذكر سلوكات ايجابية للإنسان تجاه النبات الأخضر .

بالتوفيق