المستوى : الأولى متوسط مارس 2020

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: إليك الجمل التالية، ضع صحيح أمام العبارة الصحيحة وصحح الخطأ إن وجد.

1- ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في الماء المقطر.

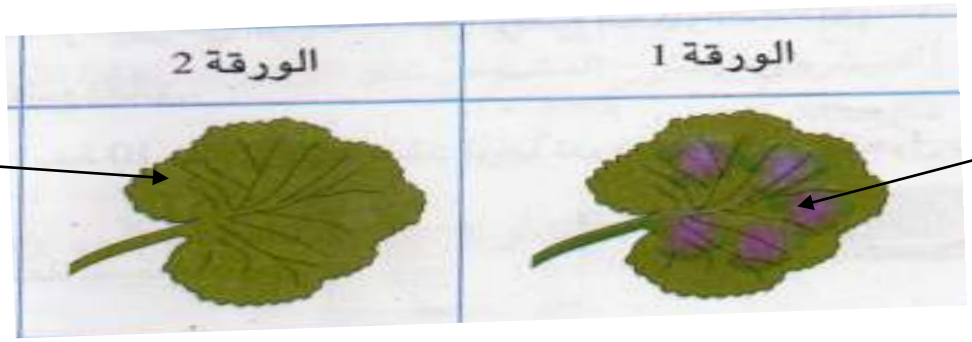
2- يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة القلنسوة.

3- يتكون النسغ الكامل من مواد عضوية فقط.

4- ثغور (مسامات) أوراق النبات الأخضر (الكراث) تعمل على امتصاص غاز CO_2 وطرح الماء الزائد.

التمرين الثاني:

يقوم النبات الأخضر المغروس في تربة رطبة المعرض للضوء بالوظيفة الموضحة في الأوراق التالية:



الورقة (1) معرضة للضوء **الورقة (2) مغطاة كليا عن الضوء**

1- ما هي المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي ؟

2- لماذا لم يظهر في الورقة (2) ؟

3- ماذا تسمى هذه العملية (الوظيفة) التي قام بها النبات الأخضر ؟

4- أذكر شروط حدوث هذه العملية.

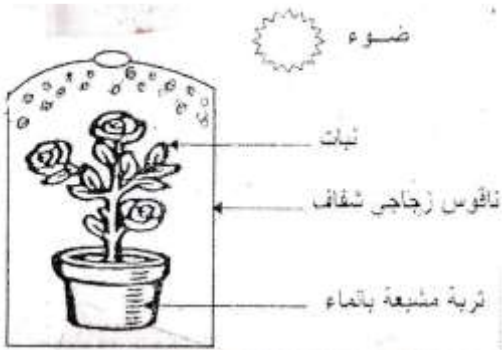
التمرين الثالث:

I- لاحظ الشكل المقابل في الوثيقة (1).

1- ماذا تتشكل على جوانب الناقوس الزجاجي ؟

2- ما هي العلاقة بين هذه الظاهرة وامتصاص الماء ؟

3- ما هي الظاهرة التي تكشف عنها هذه التجربة ؟



الوثيقة (1)

II- أكمل الجدول التالي:

نوع النسغ	مساره	الأوعية الناقلة	تركيبه
نسغ ناقص نسغ كامل			

الوضعية الإدماجية:

يعتمد العديد من الفلاحين في زراعتهم على الأساليب الحديثة لتوفير محاصيل زراعية مبكرة وبكمية كبيرة وجودة عالية حيث يستخدمون البيوت البلاستيكية التي بها نوافذ للتهوية وصرف الحرارة.

بيت بلاستيكي

التعليمات: من خلال النص والسندات المقدمة ومكتسباتك القبلية ؟

1- حدد العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية ؟

2- ما هي الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان ؟

3- استنتج أهمية النبات الأخضر في حياتنا ؟ وقدم 3 نصائح لزملائك كيف يهتمون بالنبات الأخضر ؟

التصحيح النموذجي

<table>
<tr><th>رقم التمرين</th><th>الأجوبة النموذجية</th><th></th></tr>
<tr><td>التمرين الأول</td><td>1- خطأ
التصحيح: ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في وجود المحلول المعدني وغاز CO_2.
2- خطأ: التصحيح: يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة.
3- خطأ: يتكون النسغ الكامل من النسغ الناقص + مواد عضوية.
4- صحيحة.</td><td>4ن</td></tr>
<tr><td>التمرين الثاني</td><td>1- المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي هي النشاء.
2- لم يظهر في الورقة (2) لعدم وجود الضوء.
3- تسمى هذه العلمية، عملية التركيب الضوئي.
4- شروط حدوثها هي:
5- الضوء – غاز CO_2 – المحلول معدني – اليخضور</td><td>4ن</td></tr>
<tr><td>التمرين الثالث</td><td>1- – تتشكل قطرات مائية.
2- كلما حدث امتصاص المحلول المعدني زادت عملية النتح والعكس صحيح.
3- الظاهرة هي النتح.
<table><tr><th>نوع النسغ</th><th>المسار</th><th>الأوعية الناقلة</th><th>تركيبه</th></tr><tr><td>النسغ الناقص</td><td>من الأسفل إلى الأعلى
من الجذور إلى الساق والأوراق</td><td>أوعية خشبية</td><td>ماء + أملاح معدنية</td></tr><tr><td>النسغ الكامل</td><td>من الأوراق إلى كل أعضاء النبات</td><td>أوعية لحائية</td><td>نسغ ناقص + مواد عضوية</td></tr></table></td><td>4ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الإدماجية</td><td>1- من خلال السياق والسند العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية هي:
– نسبة الرطوبة – درجة الحرارة – نسبة غاز CO_2 – شدة الإضاءة.
2- الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان هي:
– إنتاج الخضر والفواكه مبكرة (في غير موسمها).
– إنتاج بوفرة وجودة عالية.
– حماية النباتات من تقلبات الطقس.
3- النصائح:
– التطوع في حملات التشجير.</td><td>8ن</td></tr>
</table>

	– عدم حرق الغابات. – عدم الإفراط في قطع الأشجار.	