



المستوى : الأولى متوسط مارس 2020

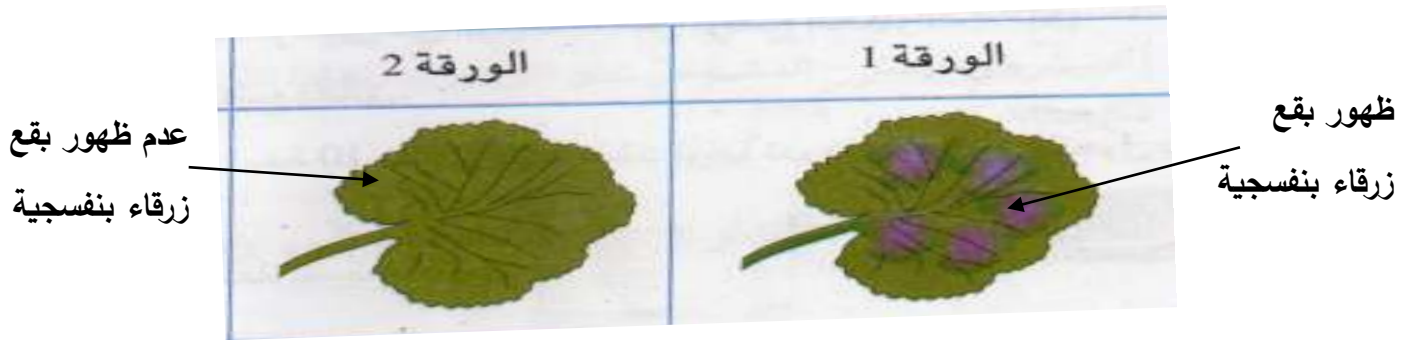
اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

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:

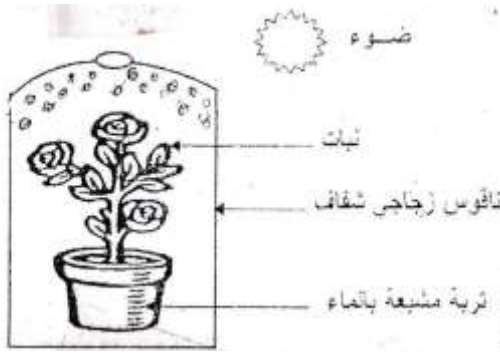


الورقة (2) مغطاة كلياً عن الضوء

الورقة (1) معرضة للضوء

- 1- ما هي المادة التي تلوّنت 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:



الوثيقة (1)

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 ؟

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

رقم التمرين	الأجوبة النموذجية												
التمرين الأول	1- خطأ التصحيح: ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في وجود المحلول المعدني وغاز CO₂. 2- خطأ: التصحيح: يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة. 3- خطأ: يتكون النسغ الكامل من النسغ الناقص + مواد عضوية. 4- صحيحة.												
التمرين الثاني	1- المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي هي النشاء. 2- لم يظهر في الورقة (2) لعدم وجود الضوء. 3- تسمى هذه العملية، عملية التركيب الضوئي. 4- شروط حدوثها هي: 5- الضوء - غاز CO₂ - المحلول معدني - اليخضور												
التمرين الثالث	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>	نوع النسغ	المسار	الأوعية الناقلة	تركيبه	النسغ الناقص	من الأسفل إلى الأعلى من الجذور إلى الساق والأوراق	أوعية خشبية	ماء + أملاح معدنية	النسغ الكامل	من الأوراق إلى كل أعضاء النبات	أوعية لحائية	نسغ ناقص + مواد عضوية
نوع النسغ	المسار	الأوعية الناقلة	تركيبه										
النسغ الناقص	من الأسفل إلى الأعلى من الجذور إلى الساق والأوراق	أوعية خشبية	ماء + أملاح معدنية										
النسغ الكامل	من الأوراق إلى كل أعضاء النبات	أوعية لحائية	نسغ ناقص + مواد عضوية										
الوضعية الإدماجية	1- من خلال السياق والسند العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية هي: - نسبة الرطوبة - درجة الحرارة - نسبة غاز CO₂ - شدة الإضاءة. 2- الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان هي: - إنتاج الخضار والفواكه مبكرة (في غير موسمها). - إنتاج بوفرة وجودة عالية. - حماية النباتات من تقلبات الطقس. 3- النصائح: - التطوع في حملات التشجير.												

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- عدم حرق الغابات.- عدم الإفراط في قطع الأشجار. | |
|--|--|--|