



## المستوى : الأولى متوسط مارس 2020

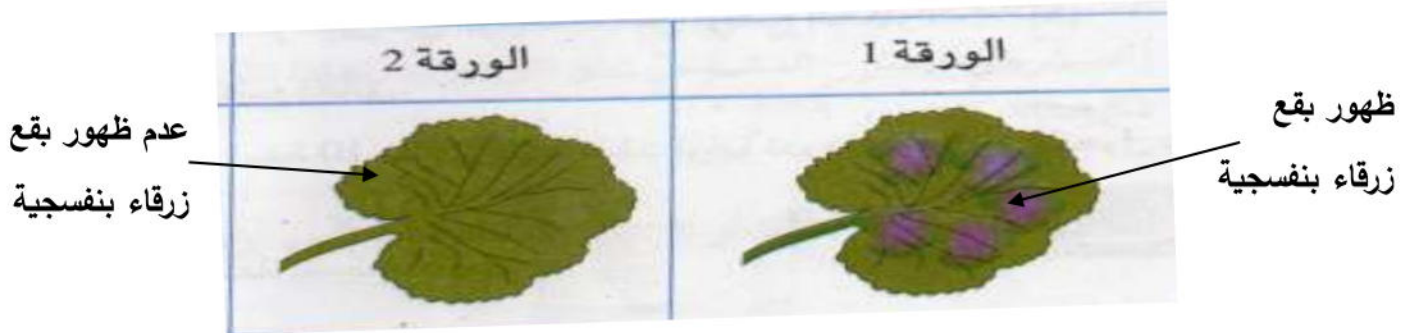
### اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

**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:

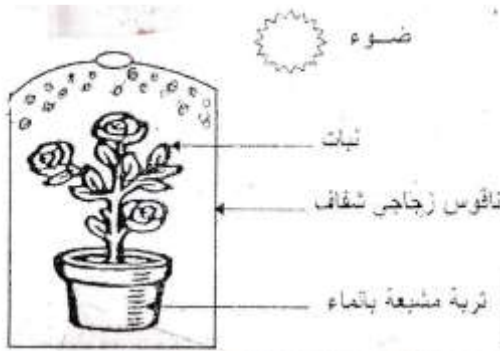


الورقة (2) مغطاة كلياً عن الضوء

الورقة (1) معرضة للضوء

- 1- ما هي المادة التي 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:



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

	الأجوبة النموذجية	رقم التمرين												
4ن	<p>1- خطأ</p> <p>التصحيح: ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في وجود المحلول المعدني وغاز CO<sub>2</sub>.</p> <p>2- خطأ: التصحيح: يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة.</p> <p>3- خطأ: يتكون النسغ الكامل من النسغ الناقص + مواد عضوية.</p> <p>4- صحيحة.</p>	التمرين الأول												
4ن	<p>1- المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي هي النشاء .</p> <p>2- لم يظهر في الورقة (2) لعدم وجود الضوء .</p> <p>3- تسمى هذه العملية، عملية التركيب الضوئي .</p> <p>4- شروط حدوثها هي:</p> <p>5- الضوء - غاز CO<sub>2</sub> - المحلول معدني - اليخضور</p>	التمرين الثاني												
4ن	<p>1- - تتشكل قطرات مائية.</p> <p>2- كلما حدث امتصاص المحلول المعدني زادت عملية النتح والعكس صحيح.</p> <p>3- الظاهرة هي النتح.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">نوع النسغ</th> <th style="width: 25%;">المسار</th> <th style="width: 25%;">الأوعية الناقلة</th> <th style="width: 25%;">تركيبه</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	التمرين الثالث
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											
8ن	<p>1- من خلال السياق والسند العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية هي:</p> <p>- نسبة الرطوبة - درجة الحرارة - نسبة غاز CO<sub>2</sub> - شدة الإضاءة.</p> <p>2- الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان هي:</p> <p>- إنتاج الخضار والفواكه مبكرة (في غير موسمها).</p> <p>- إنتاج بوفرة وجودة عالية.</p> <p>- حماية النباتات من تقلبات الطقس.</p> <p>3- النصائح:</p> <p>- التطوع في حملات التشجير .</p>	الوضعية الإدماجية												

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