

المستوى: 1 متوسط
المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

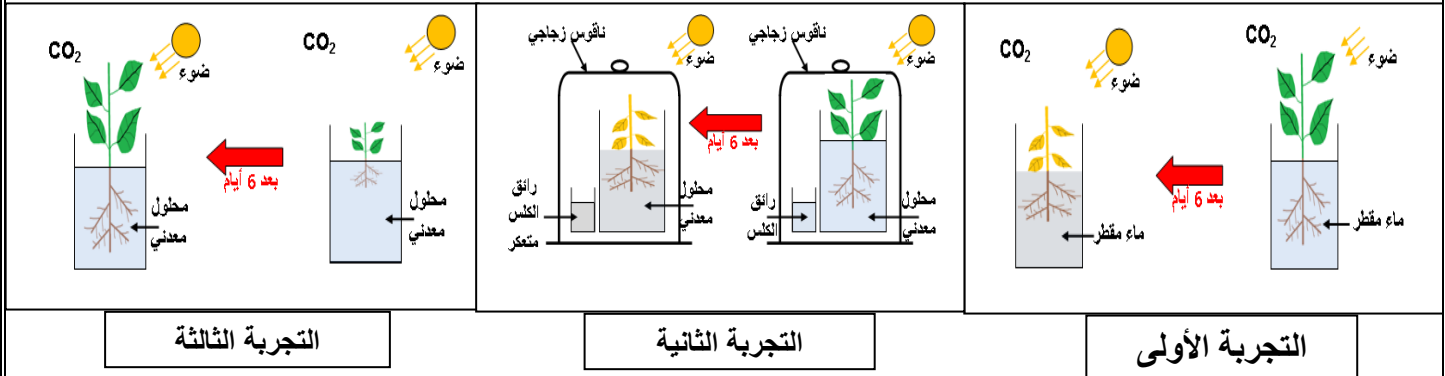
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

1. حدد بسهم المصطلح المناسب لكل تعريف.

المصطلح	التعريف
● المحلول المعدني	● ينتقل في الأوعية الخشبية من الجذور إلى الأوراق
● النسغ الناقص	● ماء وأملاح معدنية في التربة
● النسغ الكامل	● اوعية تنقل النسغ الكامل الى جميع انحاء النبات
● أوعية اللحاءية	● محلول معدني يحتوي على جميع عناصر المعدنية للنبات بتركيز مخفف
● محلول كنوب	● محلول معدني + مواد عضوية صنعتها الورقة
● الثغور	● مسامات تكثر على الوجه السفلي للورقة مسؤولة عن النتج

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

من أجل اكتشاف العناصر الضرورية لنمو النبات الأخضر إليك التجارب التالية:



1- حدد دور رائق الكلس.

.....

2- ما سبب ذبول وموت النبات في التجربة الأولى والثانية

التجربة 1:

.....

التجربة 2:

.....

3- استنتج شروط نمو النبات الأخضر

ينمو النبات الأخضر المعرض..... نمو جيدا باستعمال مواد معدنية فقط. تتمثل في:

.....و.....و.....بتركيز مخفف.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

اثناء حصة عملية قصد الكشف عن الوظائف الحيوية للنباتات قسمت الاستاذة الفوج الى مجموعات ووزعت الاعمال للقيام بالتجارب الموضحة في الرسومات الجدول التالي:

المجموعة 2	المجموعة 1
<p>بعد ساعات انخفص مستوى الماء</p>	<p>بعد ساعات ظهور قطرات مائية على جدار الناقوس</p>
المجموعة 4	المجموعة 3
<p>تعكر رائق الكلس وتكاثرت الخميرة وانطلقت رائحة الكحول</p>	<p>بعد ساعات تعكر رائق الكلس. واصلنا التجربة بفتح ثقب يسمح بدخول الهواء فقط بعد ايام اصفر النبات وذبل لنقص الضوء</p>

السند 1:

الخميرة: هي نوع من الفطريات المجهرية (كائنات دقيقة) يمكن ان تعيش في وسط يغيب عنه الاوكسجين مثل خميرة الخبز

التعليمات:

1- من خلال التجارب ومكتسباتك القبلية و السندات المقدمة لخص ما توصلت اليه من نتائج في الجدول:

رقم التجربة	الوظيفة	تعريفها	اهميتها
(1)			
(2)			
(3)	(أ) (ب)		
(4)			

2- لخص في نص علمي اهمية النبات الاخضر في الوسط الحي موضحا علاقته مع الكائنات الحية و الانسان مدعما بنصائح للحفاظ عليه.

بالتوفيق للجميع