

السنة الدراسية:
2011/2010
المستوى: **8 ابتدائي**

فرض تأليفي عدد 01
علوم الحياة والأرض

المدرسة الاعدادية الروحية
الاستاذة: شراز التليلي

الاسم اللقب القسم الرقم

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين ٤ ١ لد (٠٤ نماط) :

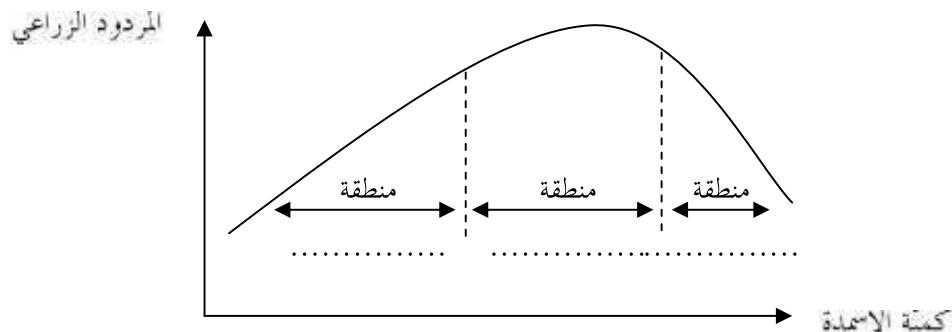
2. عَرْفُ المصطلح المُوالي :

- بات ذائق التغذية :

التمرين 2 (نماط 04)

بالإضافة إلى الماء والاملاح المعدنية يحتاج النبات الاحضر إلى الاسمية العضوية ليرداد إنتاجه.

- ١.** أكمل بيانات المُنْحِيِّ البيانِ مُعْتَمِداً عَلَى مَا درسْتَ:



2. اجب بـ "نعم" او "لا" اما كل جملة من هذه الجمل :

- يرتفع الإنتاج الزراعي دائمًا كلما اضفتنا كمية من الأسمدة.
 - يحتاج النبات الاحضر إلى كميات مرتفعة جدًا من الأسمدة
 - تعطى الأسمدة دون إفراط و لا تفريط

3. يوجد في الطبيعة نوعان من الأسمدة اذكرهما:



التمرين 3 عدد 04 نقاط) :

1. لمعرفة العناصر الضرورية لنمو النبات الاخضر قمنا بالتجارب المدونة بالجدول التالي :

أ. اكمل الجدول المولى و ذلك بوضع عبارة " تنمو " او " لا تنمو " امام كل بحثية: (2,5)

النتيجة	ظروف التجربة
	نبتة خضراء + ماء مقطر
	نبتة خضراء + ماء مقطر + فسفور + بوتاسيوم + ازوت
	نبتة خضراء + ماء مقطر + فسفور + بوتاسيوم
	نبتة خضراء + ماء مقطر + مواد عضوية
	نبتة خضراء + ماء عادي + تربة محروفة

ب. اذكر اعتمادا على النتائج الواردة بالجدول العناصر الاساسية لتغذية النبات الاخضر (1)

.....

.....

ج. عرف المصطلح التالي (0,5)

• وسط كتب :

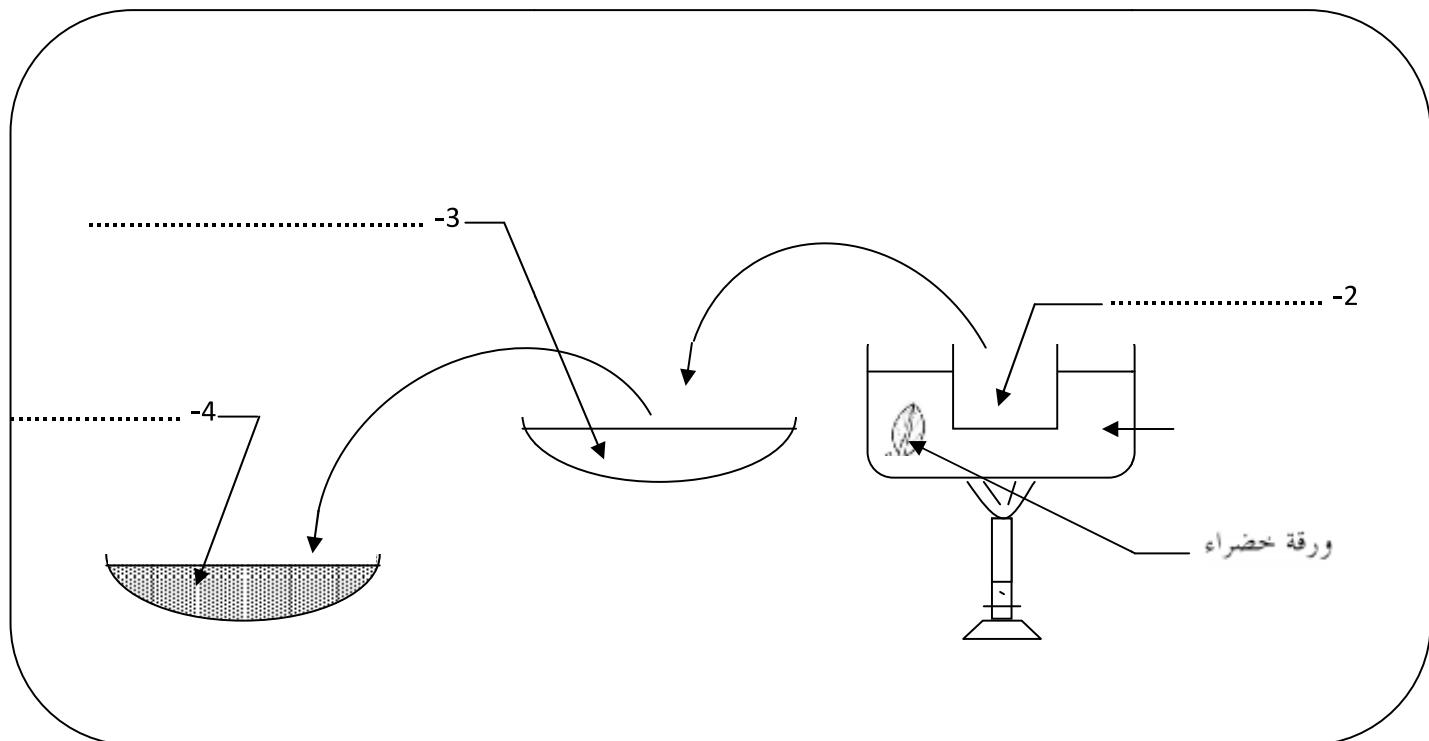
.....

الجزء الثاني (08 نقاط)

التمرين 1 مدد (4 نقاط)

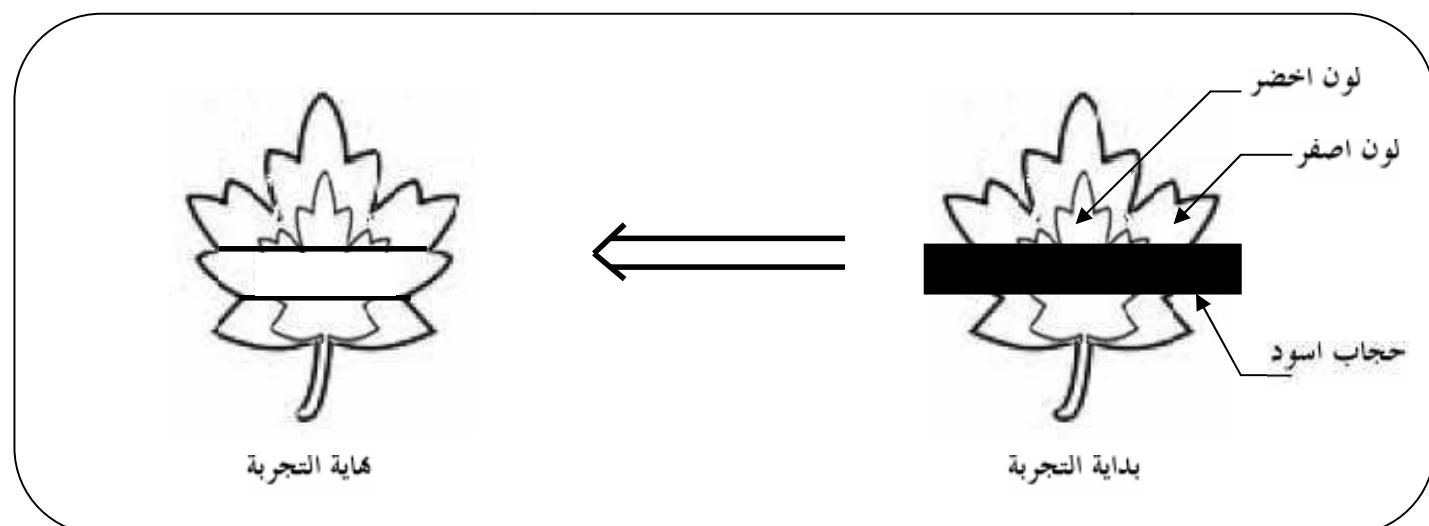
للكشف عن وجود الشا داخل ورقة النبات الاخضر تقوم بالتجارب التالية.

- اكمل بيانات الرسم المولاي لتجاذد المراحل المعتمدة للكشف عن وجود الشا داخل الورقة. (1ن)



- اخذنا ورقة ذات لوبيين (مرقطة) لنبتة حضراء و حجينا جزءا منها عن الضوء. (1ن)

- جذّد على الرسم التالي نتيجة الكشف عن الشا و ذلك بتلوين الجزء الذي صنع الشا باللون المناسب في نهاية التجربة (1ن).

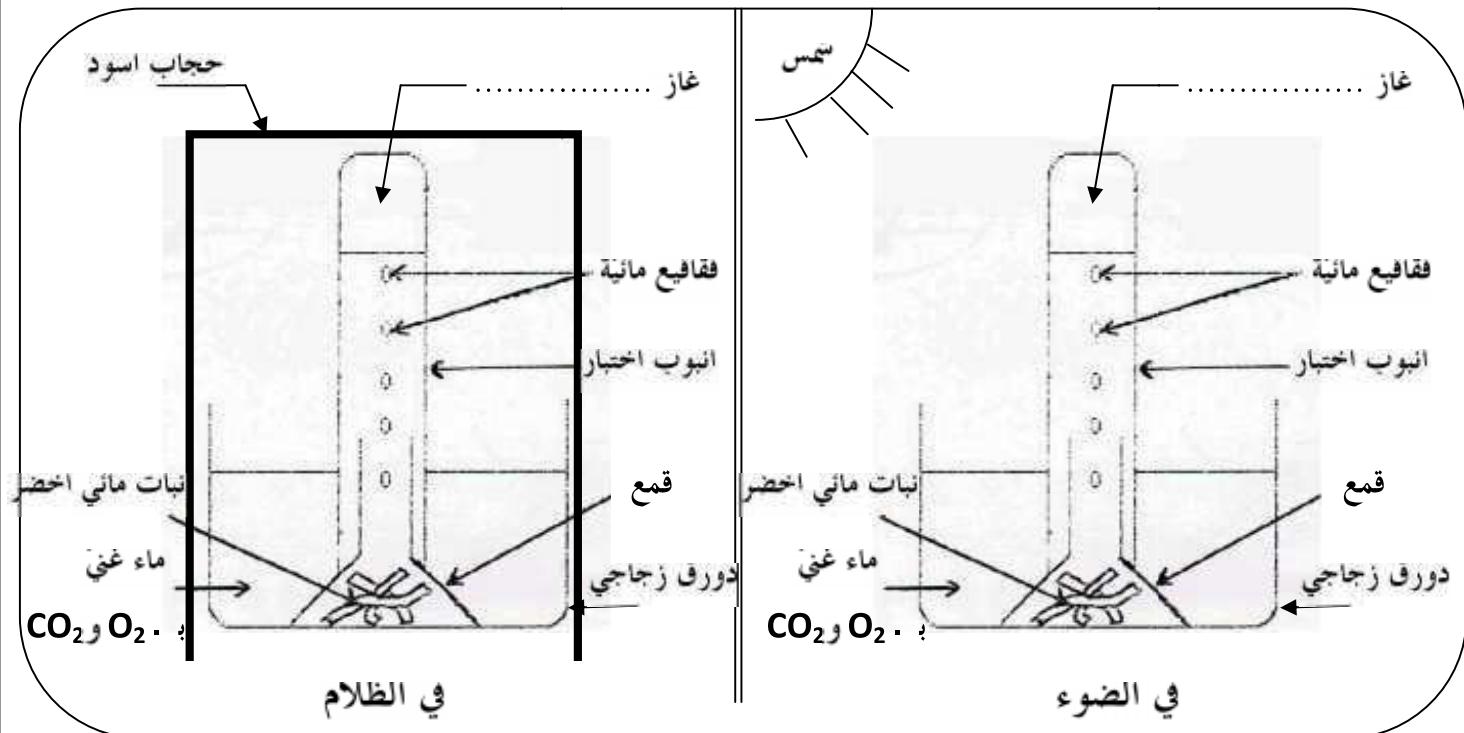


- اذكر ما هي العناصر الضرورية لعملية التركيب الضوئي حسب هذه التجربة. (1ن)

- للكشف عن اهمية ثاني اكسيد الكربون في عملية التركيب الضوئي نسعمل محلول بروتاسي.

- اذكر دور محلول بروتاسي في التجربة. (1ن)

معرفة أهم التسالات الغازية التي تقوم بها النباتة الخضراء في الضوء و الظلام فمما بالتجارب التالية على نباتة خضراء (نبتة الابلوديا المائية) .



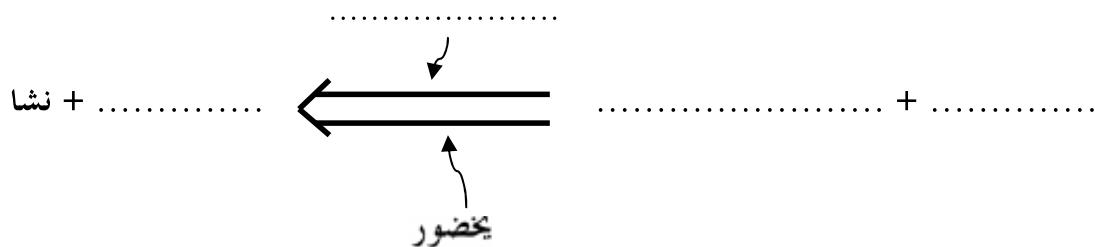
1. ألم نتيجة كل تجربة بالدخول و ذلك بذكر نوع الغاز الذي نظره النبتة. (١ن)

2. اعتماداً على التجارب و ما درست اذكر التسالات الغازية التي تقوم بها النباتة الخضراء في الضوء و الظلام. (٢ن)

• في الضوء:

• في الظلام:

3. ألم معادلة التركيب الضوئي بما يناسب. (١ن)



عملاً موقعاً