تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

مادة علوم الحياة و الأرض

Groupe scolaire Inisse 2013-2014

مراقبة مستمرة4

مدة الإنجاز:2س

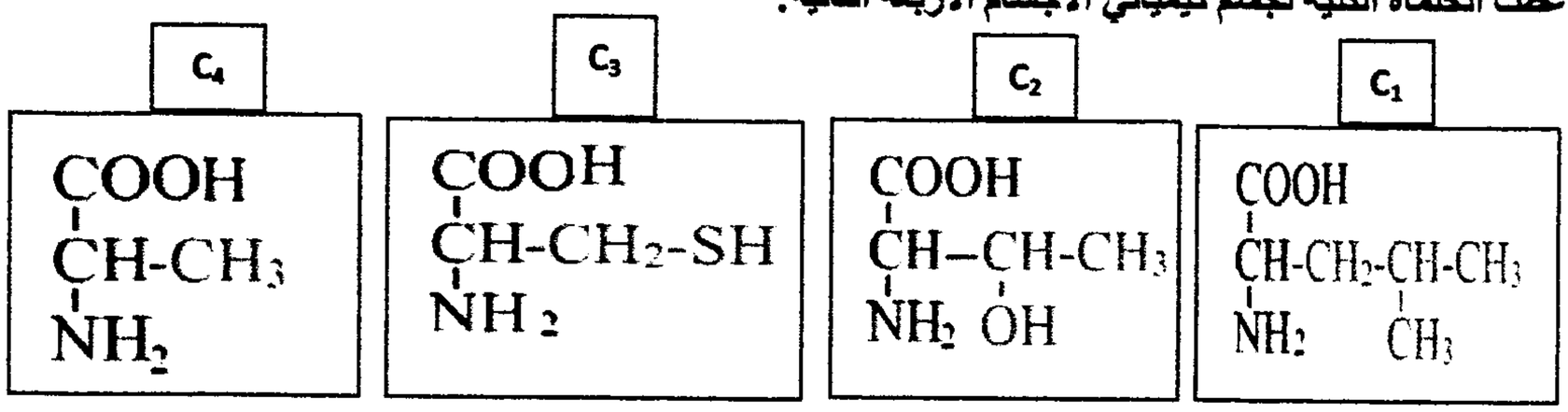
التمرين الأول:4ن

يستلزم حدوث ظاهرة التركيب الضوئي , وجود صبغات يخضورية الضرورية لإلتقاط الطاقة الضونية. هذه الصبغات توجد داخل البلاستيدة الخضراء.

- أنجز رسما تخطيطيا مفسرا للبلاستيدة الخضراء.(1 ن)
- بواسطة عرض واضح ومنظم , أشرح طريقة استخلاص اليخضور ,و اذكر مكوناته.(2 ن)
- عرف طيف امتصاص اليخضور , وحدد الإشعاعات الأكثر امتصاصا و دورها في التركيب الضوئي.(1 ن)

التمرين الثاني:4ن

أعطت الحلماة الكلية لجسم كيميائي الأجسام الأربعة التالية:



1- حدد طبيعة الجسم P ؟(0,5 ن)
2- ماهي الصيغة المشتركة للأجسام C_4 C_3 C_2 C_1 ؟(1 ن)
3- أي إسم نعطي للجسم P لو كانت جزيئته أكبر بمئات المرات مما هي عليه؟(0,5 ن)
4- أكتب الصيغة الكيميائية للجسم P ؟ (1,5 ن) (الصيغة المنشورة)
5- اعط الصيغة الإجمالية لسكر أحادي سداسي الكربون(0,5 ن)

التمرين الثالث:12ن

قصد دراسة بعض مظاهر التركيب الضوئي , نعتبر المعطيات التالية :

- نتتبع طرح الأكسجين (بالفقاعات في الدقيقة) عند نبتتين مائيتين حسب الإضاءة, فنحصل على النتائج المبينة في الجدول التالي.

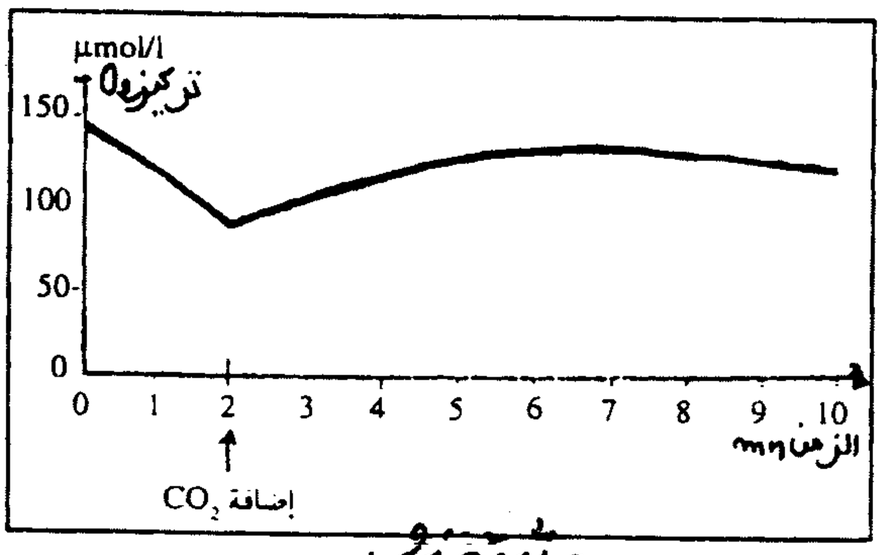
الإضاءة ب %		0	5	10	20	40	60	80	100
عدد فقاعات O_2 في وحدة الزمن	النبتة 1	0	0..	20	35	35	30	25	20
	النبتة 2	0	0	0...	30	40	46	49	50

1 - مثل مبيانيا هده النتائج.(2 ن) (تغيير عدد فقاعات O_2 بدلالة نسبة الإضاءة)
2 - صف تغير عدد فقاعات الأكسجين بدلالة نسبة الإضاءة بالنسبة لكل نبتة, واستخلص نوعية كل نبتة بالنسبة للإضاءة.(2 ن)

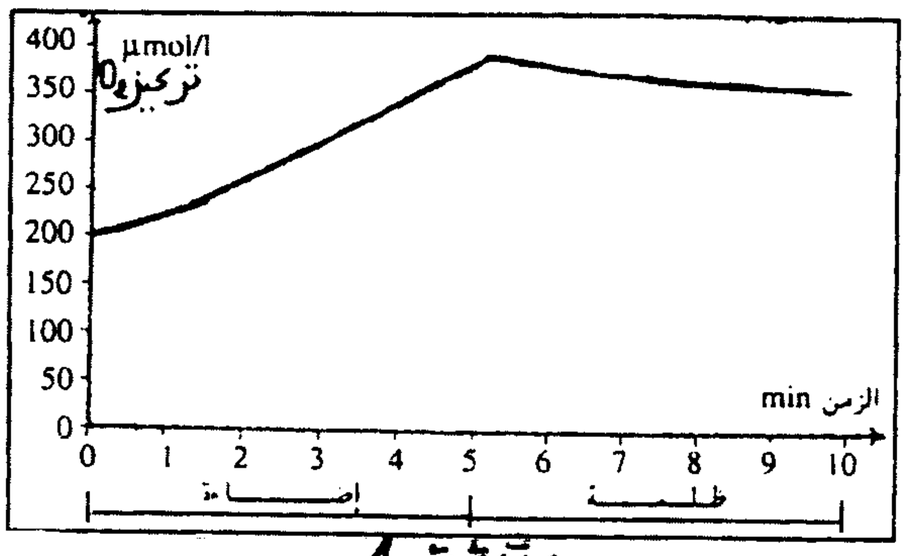
تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

- الوثيقة1 تمثل نتائج تجربة وضعت فيها نبتة مائية في ظروف إضاءة مختلفة بوجود CO_2 .

- الوثيقة2 تمثل نتائج وضع نفس النبتة في وسط مضاء بغياب CO_2 أو وجوده.



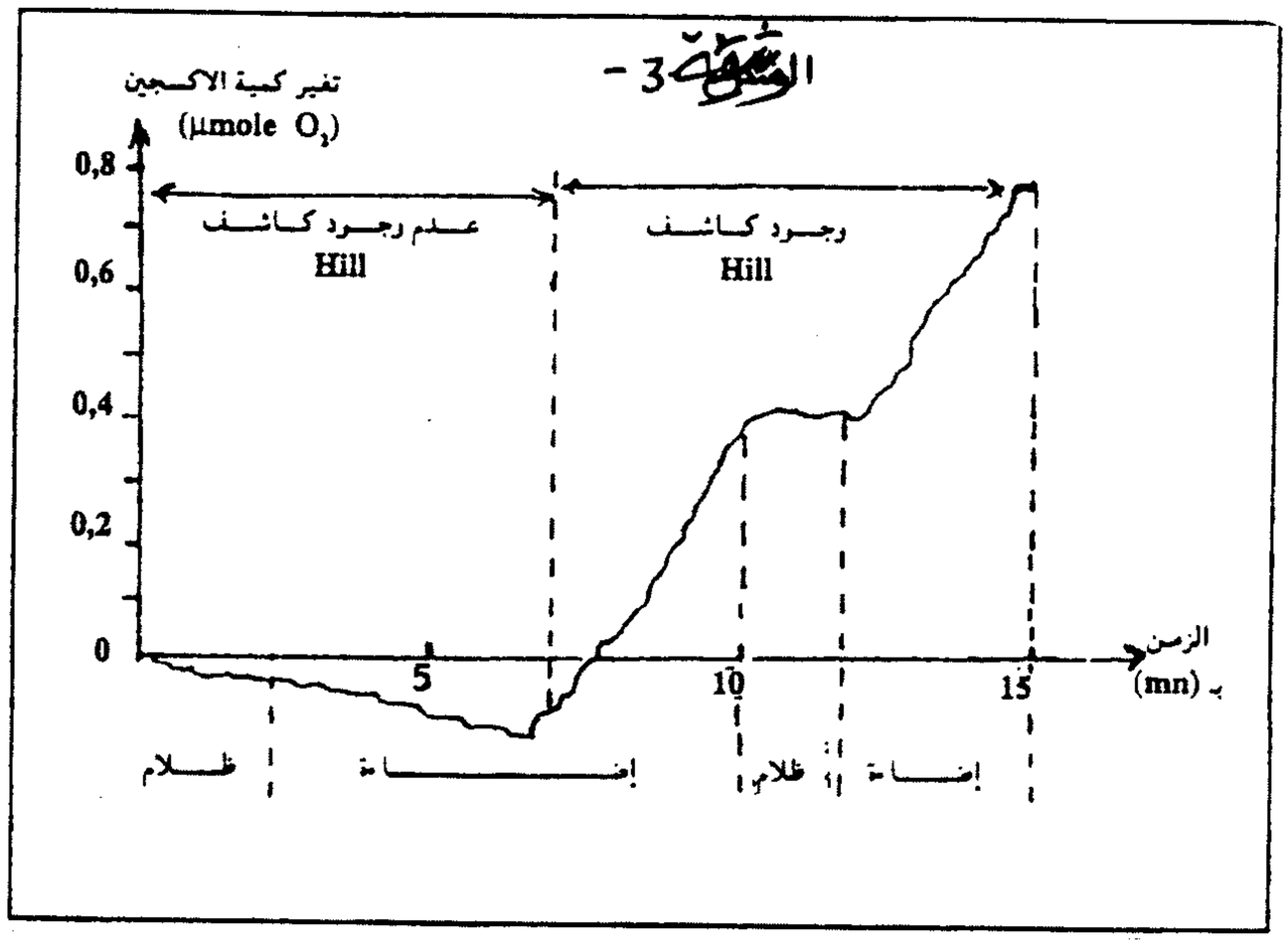
وثيقة 2



وثيقة 1

3 - باستغلال الوثيقتين1 و 2 .حدد الظروف الضرورية لطرح O_2 من طرف النباتات اليخضورية.(2ن)

- تم هرس أوراق نبات السبانخ , فتم الحصول على محلول عالق من بلاستيدات ممزقة وميتوكندريات(عضيات خلوية تتدخل في الأكسدة التنفسية) وبواسطة عدة ملائمة تم قيس كمية الأكسجين في الوسط في ظروف تجريبية مختلفة.الوثيقة3 تمثل النتائج المحصل عليها.

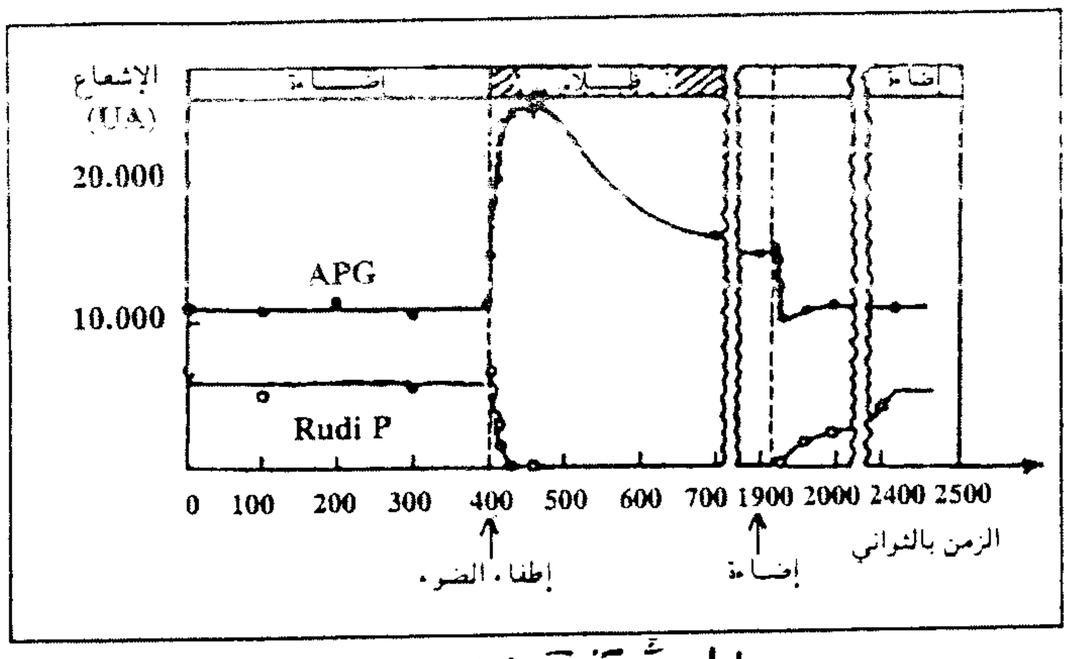


ملحوظة كاشف Hill مادة مؤكسدة تلعب دور متقبل للإلكترونات.

4 - أكتب التفاعل المسؤول عن تحرير الأكسجين. وفسر إعتمادا على معلوماتك النتائج الممثلة في مبيان الوثيقة3 (2,5ن)

- وضعت طحالب خضراء في وسط غني بCO_2 مشع الكربون ,ثم نقيس تركيز المركبات المشعة وهي : الحمض الفوسفوغليسيريAPG وسكر الريبيلوز ثنائي الفوسفاط Rudip وذلك خلال كل من المرحلة المظلمة و المرحلة المضاءة.

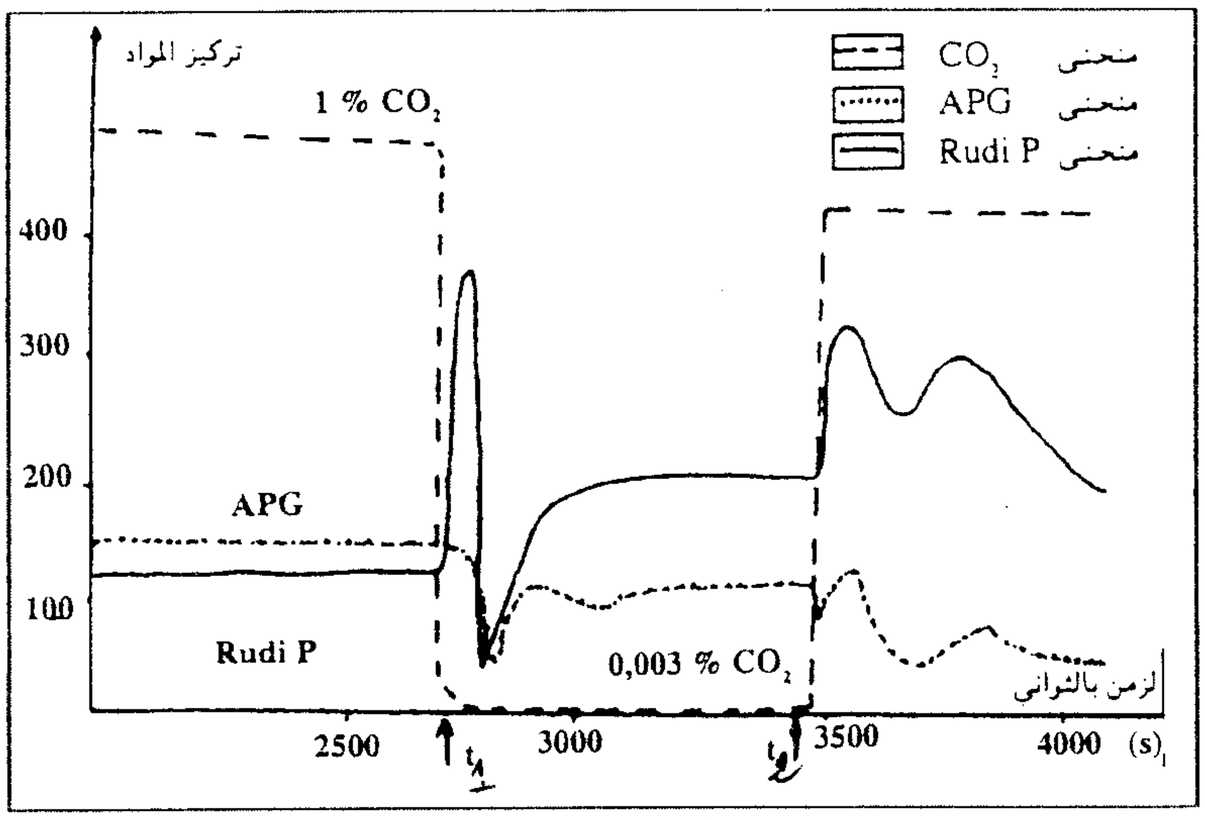
الوثيقة4 تبين النتائج المحصل عليها .



الوثيقة 4

5 ـ صف تغيرات المواد المشعة حسب الظروف التجريبية. وفسر النتائج المحصل عليها بين 400 و 700 ثانية.(2ن)

ـ في حالة تغير مفاجئ لتركيز CO_2 في الوسط دون إحداث أي تغيير في الإضاءة,يتم الحصول على نتائج الوثيقة 5.



الوثيقة 5

6 ـ فسر مستعينا بمعلوماتك النتائج المحصل عليها قبل t_1 ومابين t_1 و t_2 وبعد t_2. (ن 1,5)