

الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى: 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا المدة: ساعة

الجدول (01)

الإنتاجية كغ/م ² سنة	نسبة الـ CO ₂ في الجو
0	0
3	0,03
4,2	0,4
9,5	2
15	5
15	5,5
12	6

التمرين الأول :

أ- لمعرفة تأثير الـ CO₂ على الإنتاجية عند نبات الرمان أجريت دراسة نتائجها مبينة في الجدول 1

1. ارسم منحنى لتأثير الـ CO₂ على إنتاجية نبات الرمان

2. حلل المنحنى و ماذا تستنتج؟

3. حدد القيمة المثلى للـ CO₂ بالنسبة لشجرة الرمان، مع

التعليل

ب- أعيدت الدراسة السابقة على نبات الفجل و أعطت النتائج المدونة بالجدول 2

الجدول (02)

الإنتاجية كغ/م ² سنة	نسبة الـ CO ₂ في الجو
0	0
1,5	0,03
2,3	0,4
5	2
11,5	5
13	5,5
15,5	6

1. حلل النتائج المبينة بالجدول

2. ما هي المعلومة التي تضيفها لك نتائج هذه الدراسة

التمرين الثاني:

لتحديد العلاقة بين شدة الإضاءة و اليخضور و انطلاق

الـ O₂ عند النبات الأخضر نقوم بدراسة التجارب الآتية:

التجربة 01: وضع طحلب أخضر خيطي في قطرة ماء بين

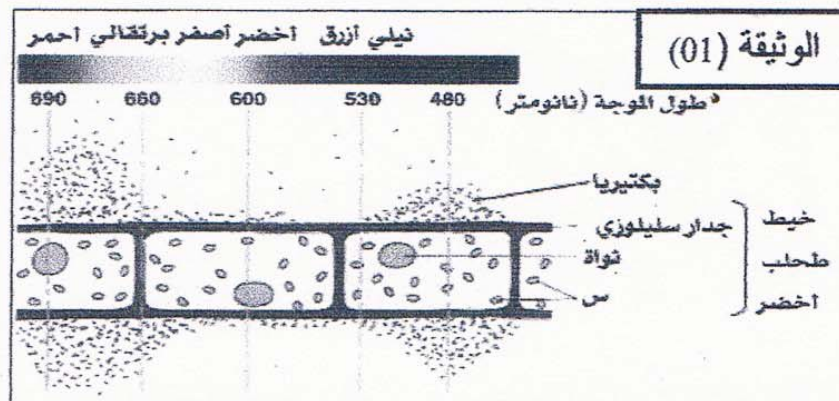
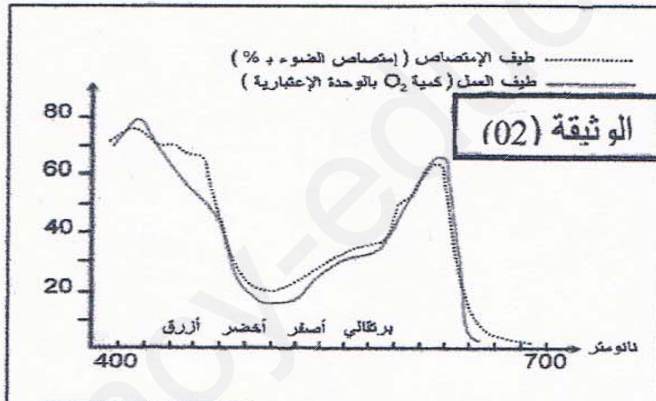
صفحة و ساترة بوجود نوع من البكتيريا الشرهة للأكسجين

(تتكاثر في وجود الأكسجين) ثم إضاءة المحضر بضوء أبيض

بعد إسقاطه على موشور زجاجي . و النتائج موضحة بالوثيقة 01

التجربة 02: قياس طيف العمل و الإشعاعات الممتصة للطيف الأبيض (طيف الامتصاص) بدلالة طول موجة

الإشعاعات الضوئية فكانت النتائج كما هو موضح بالوثيقة 02



1-أما الهدف من استعمال البكتيريا الشرهة للأكسجين في التجربة 01 ؟

ب-ماذا يمثل العنصر س من الوثيقة 01 ؟ و ما هو دوره؟

ج-حلل و فسر النتائج التجريبية 01

د-ما هي النتيجة المتوقعة إذا اعترضنا مسار الضوء (في التجربة 01) قبل مروره بالموشور أثناء

به يخضور خام؟

2-قدم تحليلا مقارنا لمنحنيات الوثيقة 02

3-ماذا تستنتج من التجربة 01 و 02 ؟