ثانوية محمد زين -باتنة- السنة الدراسية: 2019/2018

الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى: 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا المدة: ساعة

التمرين الأول :

أ-لمعرفة تأثير الـ CO_2 على الإنتاجية عند نبات الرمان أجريت دراسة نتائجها مبينة في الجدول 1

الجدول (01)

نسبة الـ CO_2 في الجو	الإنتاجية كغ/ $م^2$ سنة
0	0
0,03	3
0,4	4,2
2	9,5
5	15
5,5	15
6	12

1. ارسم منحنى لتأثير الـ CO_2 على إنتاجية نبات الرمان
2. حلل المنحنى و ماذا تستنتج؟
3. حدد القيمة المثلى للـ CO_2 بالنسبة لشجرة الرمان، مع التعليل

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

الجدول (02)

نسبة الـ CO_2 في الجو	الإنتاجية كغ/ $م^2$ سنة
0	0
0,03	1,5
0,4	2,3
2	5
5	11,5
5,5	13
6	15,5

1. حلل النتائج المبينة بالجدول
2. ما هي المعلومة التي تضيفها لك نتائج هذه الدراسة

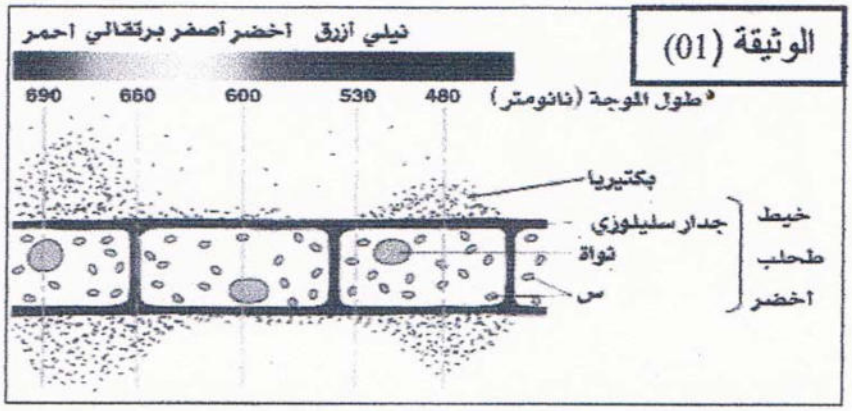
التمرين الثاني:

لتحديد العلاقة بين شدة الإضاءة و اليخضور و انطلاق الـ O_2 عند النبات الأخضر نقوم بدراسة التجارب الآتية:

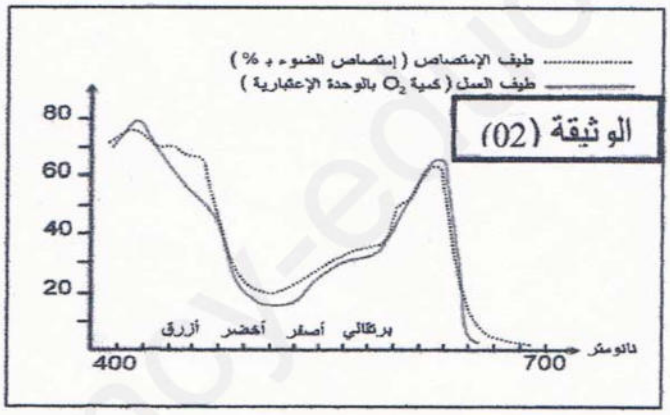
التجربة 01: وضع طحلب أخضر خيطي في قطرة ماء بين صفيحة و سائرة بوجود نوع من البكتيريا الشرهة للأكسجين (تتكاثر في وجود الأكسجين) ثم إضاءة المحضر بضوء أبيض بعد إسقاطه على موشور زجاجي . و النتائج موضحة بالوثيقة01

التجربة 02: قياس طيف العمل و الإشعاعات الممتصة للطيف الأبيض (طيف الامتصاص) بدلالة طول موجة الإشعاعات الضوئية فكانت النتائج كما هو موضح بالوثيقة 02

الوثيقة (01)



الوثيقة (02)



1-ا-ما 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 التجربة01) قبل مروره بالموشور بإناء به يخضور خام؟

2-قدم تحليلا مقارنا لمنحنيات الوثيقة 02

3-ماذا تستنتج من التجربة 01 و 02 ؟

1as.ency-education.com