

## التركيب الضوئي

الموضوع:

لتحديد دور الضوء في التركيب الضوئي أجريت تجارب على معلق من الصانعات الخضراء موضوعة في محلول مجرد من الـ CO<sub>2</sub> .  
هذه الشروط التجريبية لا تسمح بتركيب ضوئي حيث تظهر فقط دور الضوء، نتائج التجارب مبينة في الجدول التالي:

رقم الأنبوب	محتوى الأنبوب	تعريض الأنبوب	النتائج بعد 10 د
1	7 ملل من المحلول + 1 ملل من معلق الصانعات الخضراء + 1 ملل (D-6.2)	للضوء	(D-6.2) زوال اللون
2	7 ملل من المحلول + 1 ملل من معلق الصانعات + 1 ملل (D-6.2)	للظلام	عدم زوال اللون (D-6.2)
3	7 ملل من محلول + 1 ملل من معلق الصانعات الخضراء + تسخين لمدة 10 دقائق في حمام مائي (100م) + 1 ملل (D-6.2)	للضوء	عدم زوال اللون (D-6.2)

ملاحظة: (D-6.2) مركب كيميائي هو 2، 6 ديكلوروفيتول يوجد على شكلين:

مؤكسد = أزرق اللون

مرجع = عديم اللون

1- ماهي فائدة استعمال الأنبوبين 2 و 3 ؟

2- حدد دور الضوء من خلال هذه التجارب .

3- حدد دور الضوء في عملية التركيب الضوئي.

4- هل يمكن أن يستمر تأثير الضوء على الصانعات الخضراء في غياب الـ CO<sub>2</sub> ، علل ؟

5- هل تم خلال هذه التجربة تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية آمنة، علل؟