

المجال التعليمي رقم (02): التحولات الطاقويةالوحدة التعليمية الأولى ٥٦ آليات تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة**النشاط ١: شروط عملية التركيب الضوئي و مظاهره**

شروط عملية التركيب الضوئي: (لاحظ الوثيقة (1) و (2) و (3) ص 175 و 176) :

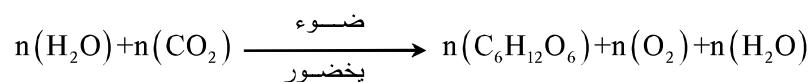
1. من خلال الوثيقة (1) نستخلص أن اليخصوص شرط أساسي في تركيب النشاء .
2. من مقارنة النتائج التجريبية الموضحة في الشكلين (1) و (2) من الوثيقة (2) نستخلص أن الضوء ضروري كذلك لعملية التركيب الضوئي ، حيث لا يتم تركيب النشاء في الأوراق النباتية الخضراء غير المعرضة للضوء رغم احتواها على اليخصوص
3. من خلال الوثيقة (3) نستخلص أن مظاهر التركيب الضوئي هي امتصاص CO_2 و طرح O_2 .

الخلاصة:

التركيب الضوئي : آلية تؤدي إلى تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية تخزن في شكل جزيئات عضوية كالنشاء .

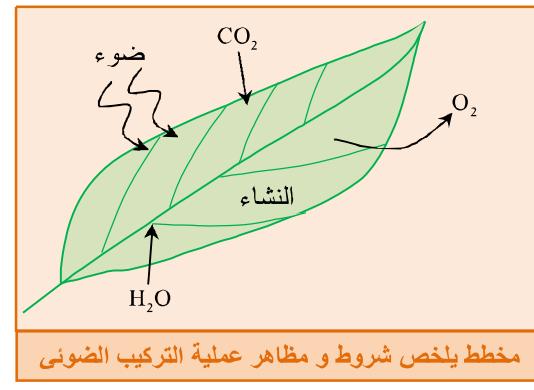
تتطلب عملية التركيب الضوئي توفر الضوء و اليخصوص ، كما يمكن قياس شدة التركيب الضوئي بكمية CO_2 الممتصة أو كمية O_2 المطرودة في الوسط .

يمكن تلخيص عملية التركيب الضوئي بالمعادلة التالية :



تم جمل التفاعلات الكيميائية ل التركيب الضوئي داخل الصانعة الخضراء .

يمكن ملخص مظاهر عملية التركيب الضوئي و شروطه في المخطط التالي :



عن موقع www.fanit-mehdi.com

البريد الإلكتروني: info@fanit-mehdi.com

الهاتف : 0774 07 85 49