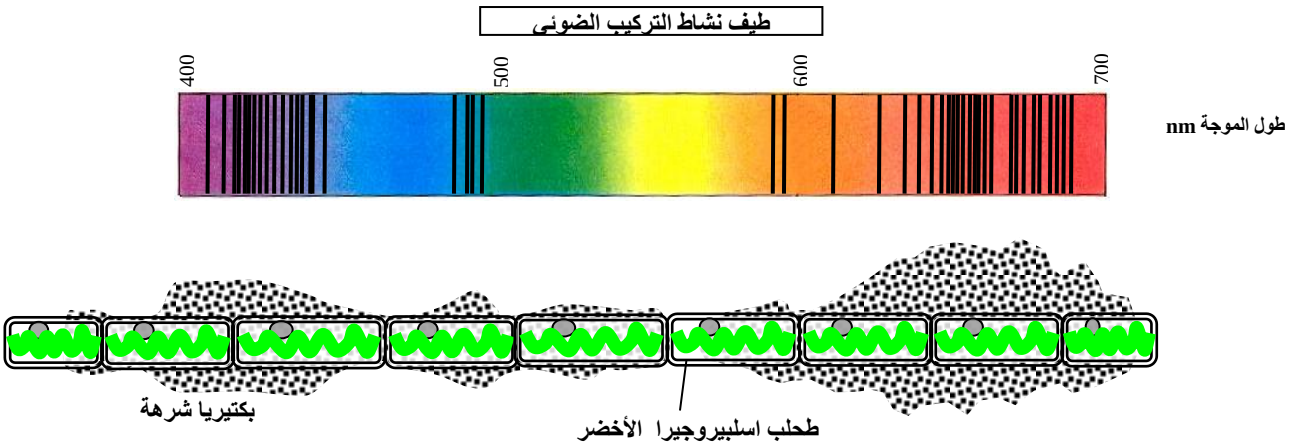
الوضعية الإدماجية 09:

إن تركيب المادة العضوية من طرف النبات الأخضر إنطلاقا من المواد المعدنية الممتصة لا يتم إلا بوجود الطاقة الضوئية .

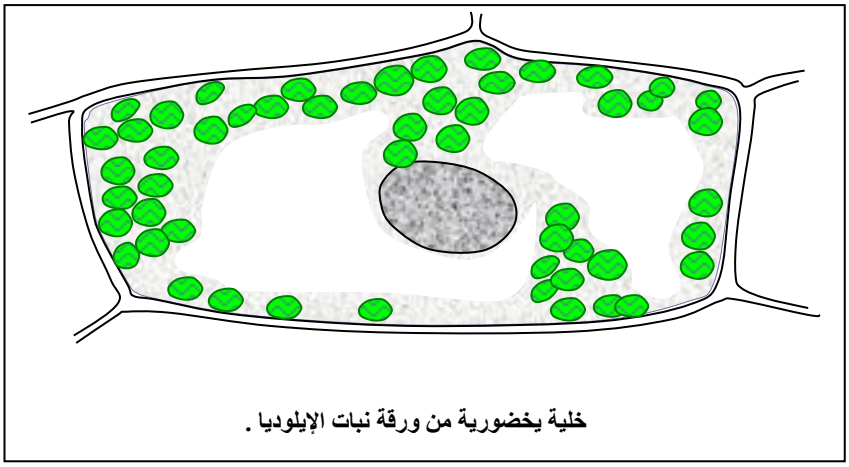
- من خلال دراستك للوثائق و معلوماتك: - بين الدور الذي يلعبه اليخضور في تركيب المادة العضوية .
- أثبت أن غاز ثاني أوكسيد الكربون الممتص يدمج في المادة العضوية المصنعةأثناء التركيب الضوئي.

الوثيقة01: نتائج تجربة أنجلمان:



الوثيقة02:

الملاحظة المجهرية لخلية يخضورية من ورقة نبات الإيلوديا .



خلية يخضورية من ورقة نبات الإيلوديا .

الوثيقة03: نتائج تجريبية:

نأخذ نبتة مغروسة في إصيص و نختار إحدى الأوراق و نضعها في إناء شفاف مغلق بإحكام لتفادي أي تسرب للغاز نهوي هذه الورقة المضاءة بتيار هواء رطب يحتوي على غاز CO_2 كربونه مشع ^{14}C ، بعد ساعات نقوم بالتصوير الإشعاعي الذاتي للكشف عن الجزيئات المشعة في الورقة.

