الوضعية الإدماجية 08:

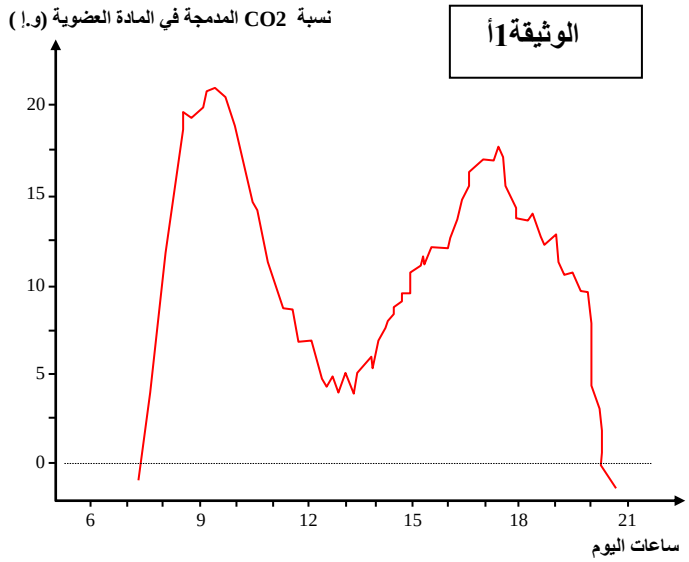
تركب النباتات ذاتية التغذية المادة العضوية إنطلاقا من تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة في الجزيئات العضوية باستعمال المواد المعدنية الممتصة المتمثلة في غاز ثاني أوكسيد الكربون و الماء .

ـ من خلال مناقشتك للوثائق المقدمة و معلوماتك بين مسار غاز CO_2 إلى خلايا البرانشيم اليخضوري مقر حدوث التركيب الضوئي و أثبت أنه يتم إدماج هذا الغاز في المادة العضوية المصنعة.

الوثيقة01:

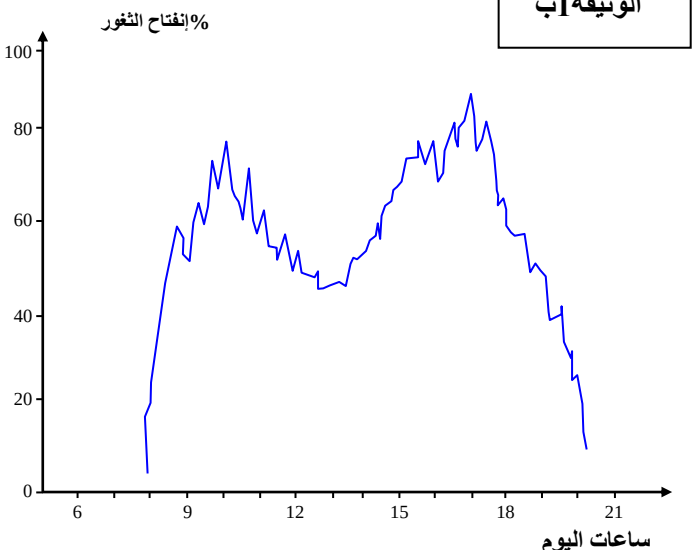
قياس النسبة المؤوية لإنفتاح الثغور و شدة التركيب الضوئي عند نبتة Arbutus unedo في يوم مشمس أعطى النتائج التالية:

الوثيقة1أ



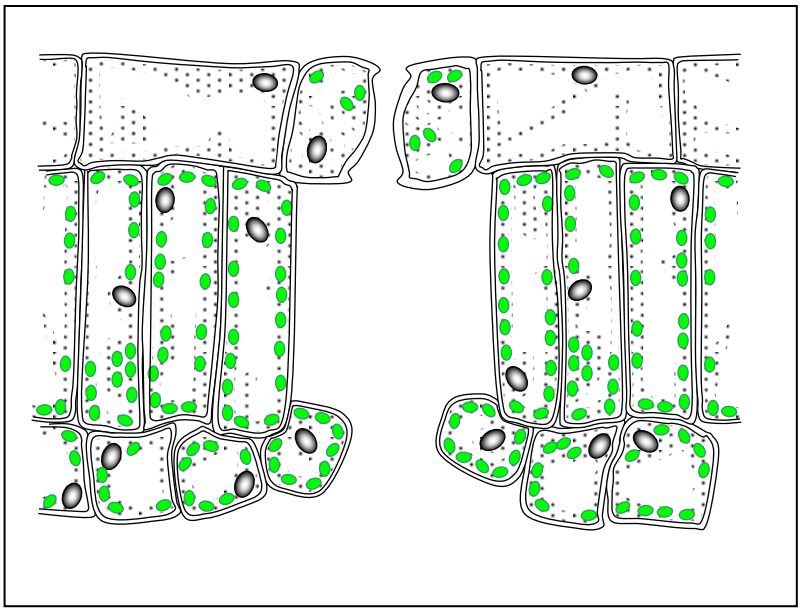
شدة التركيب الضوئي

الوثيقة1ب



نسبة إنفتاح الثغور بدلالة النسبة المؤوية للإنفتاح الأعظمي.

الوثيقة02:



رسم تخطيطي يبين منظر مقطعي في ورقة نباتية.