

هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

النشاط 1: الكشف عن التبادلات الغازية اليخصوصية

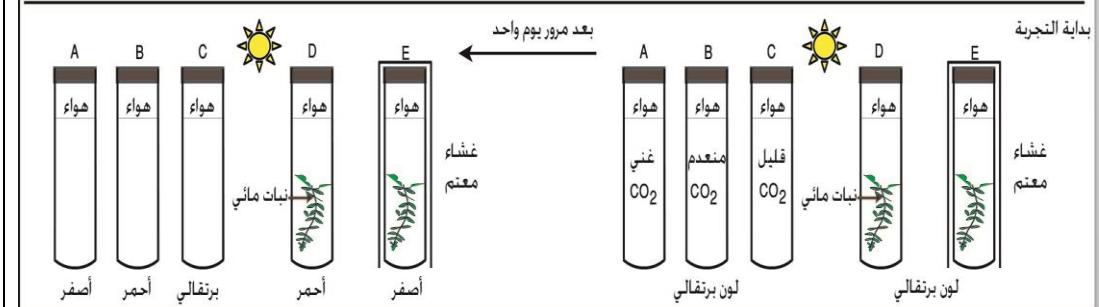
تميز النباتات اليخصوصية بقدرتها على القيام بنوع مميز من التبادلات الغازية إضافة إلى التبادلات التنفسية وهي التبادلات الغازية اليخصوصية أي امتصاص CO_2 وطرح CO_2 في الجو.

فكيف يمكن الكشف تجريبيا عن تلك التبادلات؟ للإجابة عن هذا التساؤل نعتمد على معطيات الوثائق التالية:

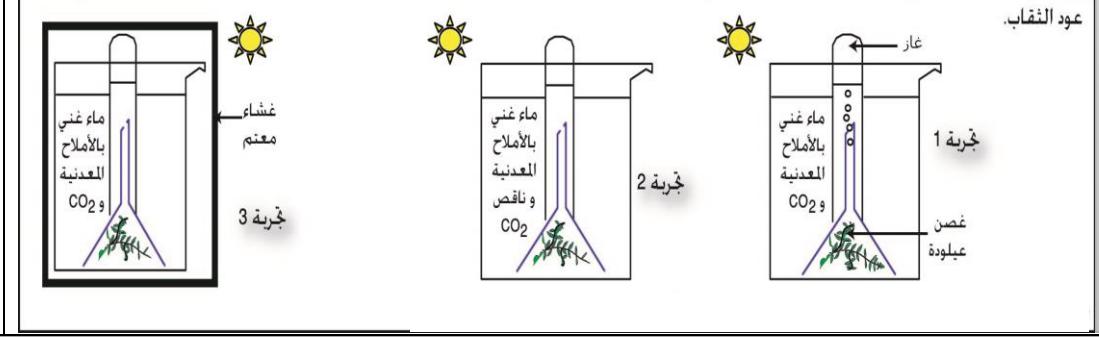
التعليمات

وثيقة 1 للكشف عن امتصاص ثاني أوكسيد الكربون عند النباتات اليخصوصية نقوم بالتجربة التالية. نستعمل بعض الكواشف الملونة مثل أحمر الكربوزول الذي يتغير لونه حسب تركيز CO_2 في الوسط حيث يكون برتقالي في الهواء الجوي القليل CO_2 وأحمر في هواء مفتقرا CO_2 وأصفر في هواء مغناز CO_2 . تبين الوثيقة التالية ظروف التجربة والنتائج الحصول عليها.

1. انطلاقا من تحليل معطيات الوثائقين 1 و 2 استنتج مثلا إجابتك أن النباتات اليخصوصية تقوم بالتبادلات الغازية اليخصوصية.



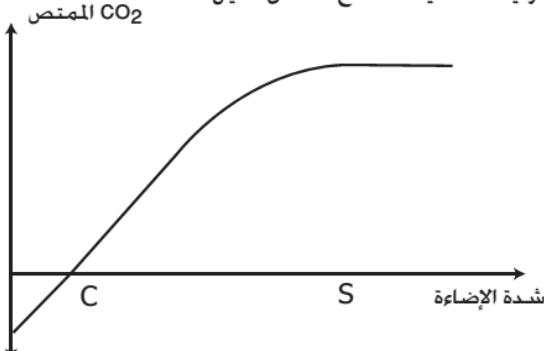
وثيقة 2 للكشف عن طرح O_2 من طرف نبات يخصوصي (أبليودة) ننجز التجارب 1 و 2 و 3. وللتتأكد من طبيعة الغاز المطرد O_2 يعتمد على اختبار تأجج شعلة.



النشاط 2: الكشف عن العوامل المؤثرة في التبادلات الغازية اليخصوصية

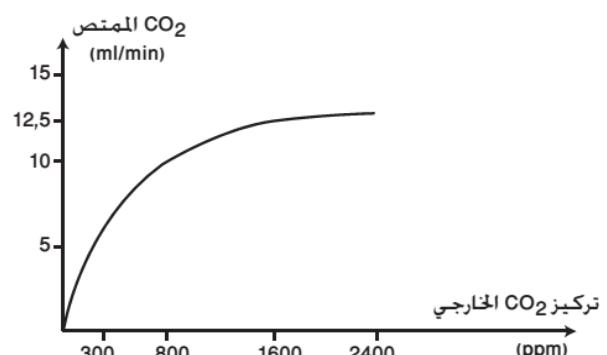
بنيت تجربة الكشف عن طرح O_2 في النشاط السابق على أنه بغياب الضوء لا يتم طرح O_2 مما يعني أن الإضاءة عامل أساسي في حدوث التبادلات الغازية اليخصوصية فما هي مختلف العوامل المتحكم في التبادلات الغازية اليخصوصية؟ وكيف يؤثر كل عامل؟ للإجابة عن هذه التساؤلات نعتمد على معطيات الوثائق التالية:

نعرض نباتات يخصوصية لإضاءة ذات شدة تصاعدية مع توفير كمية كافية من CO_2 و حرارة مناسبة و نسجل في كل شدة إضاءة حجم CO_2 الممتص أو المطرود. تبين الوثيقة التالية النتائج الحصول عليها:



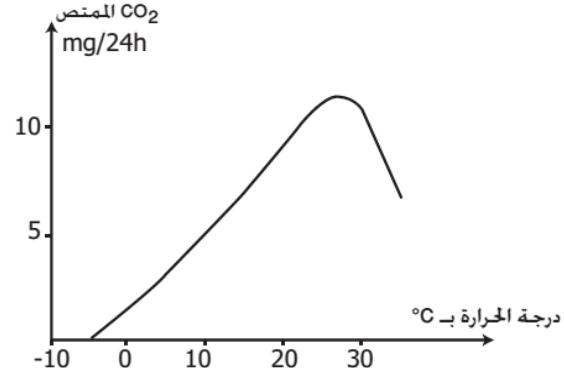
الوثيقة 2

ممكن تتبع امتصاص CO_2 عند نباتات يخصوصية في أوساط تحتوي على CO_2 بتركيز مختلف من الحصول على النتائج الممثل في الوثيقة التالية:



الوثيقة 1

ممكن قياس تغير حجم CO_2 الممتص بدلالة درجة الحرارة عند نباتات يخصوصية توجد في ظروف ملائمة من الإضاءة و تركيز CO_2 من الحصول على النتائج التالية.



الوثيقة 3

1. صف النتائج الحصول عليها في كل وثيقة واستنتج منها العوامل المتحكم في التبادلات الغازية اليخصوصية محددا كيف يؤثر كل عامل

الوثيقة 1
تجربة الكشف عن امتصاص من CO_2 طرف النباتات اليخصوصية

الوثيقة 2
تجربة الكشف عن طرح O_2 من طرف النباتات اليخصوصية

الوثيقة 3

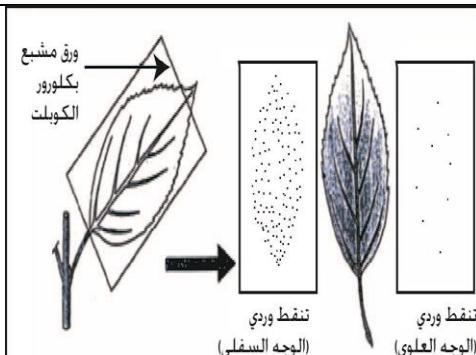
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

النشاط 3: دور التغور في التبادلات الغارية اليخضورية

يلاحظ عند إزالة أوراق نبتة ما تسجيل نسبة ضعيفة من التبادلات الغازية البيضورية وهذا يعني أن تلك التبادلات تحدث أساساً على مستوى الأوراق. فمما هي البنية التي تحدث عبرها التبادلات الغازية البيضورية على مستوى الأوراق؟ للإجابة عن هذا التساؤل، نعتمد على معطيات المثائق التالية:

التعليمات

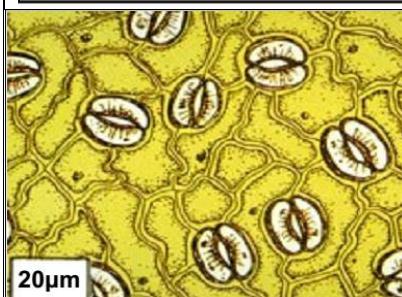
- صف النتائج المحصل عليها في الوثيقة 1 واقتصر تفسيرا لها.



يتميز كلورور الكوبالت (COCI₂) بتغير لونه من الأزرق في وسط جاف إلى اللون الوردي في وسط رطب.
نأخذ قطعتين من ورق متبع بـ COCl₂ المغلف (الأزرق). نضع القطعة الأولى في المجهة السفلية من ورقة نبات يخضوري ونضع القطعة الأخرى فوق المجهة العليا لنفس الورقة (ابق الورقة مرتبطة بالنبات).
بعد مدة نزيل القطعتين ثم نلاحظ حالة ورق كلورور الكوبالت.
نتيجة: الملونة حانياه النتائج المعاصر عليها في نهاية التجربة.

الوثيقة 1

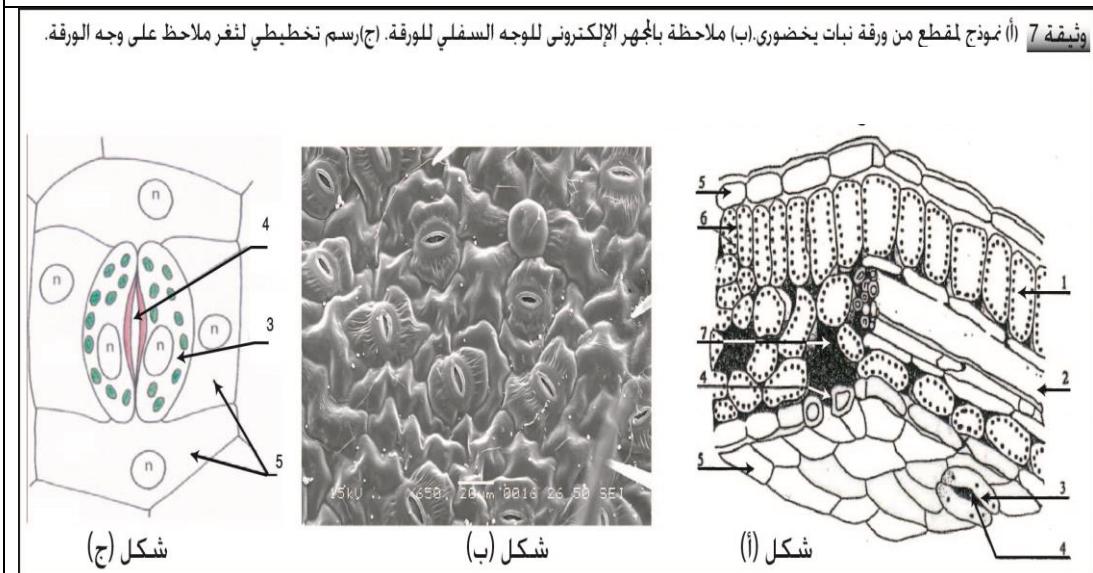
بعد تحديد مراحل مناولة
النحو، انجز تلك
المناولة واعتمد على
ملاحظاتك في وصف بنية
النحو.



الخطاب المنشئ للاجتذاب التغريبي

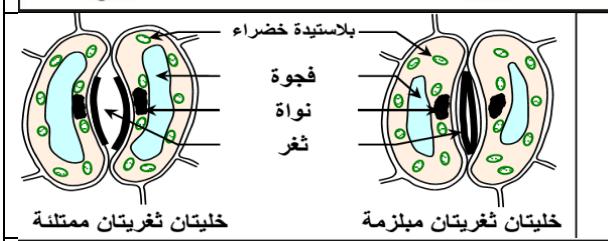
الوثقة 2

3. بعد تسمية العناصر المرقمة في الوثيقة، ص بنية التغیر.



الوثقة 3

انطلاقاً من مقارنة حالي
الصغر خلال الانفتاح
والانغلاق كما يوضح
رسمي الوثيقة 4، اعط
تفسيراً لأالية انفتاح
وانغلاق التغور.



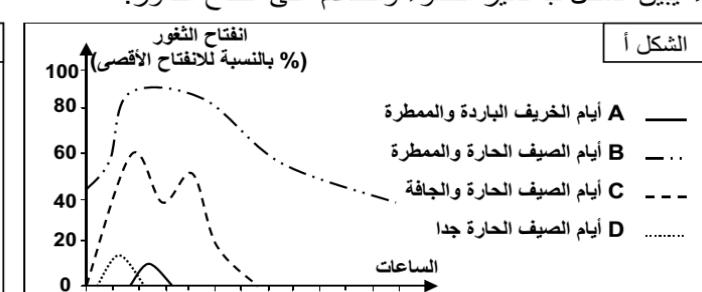
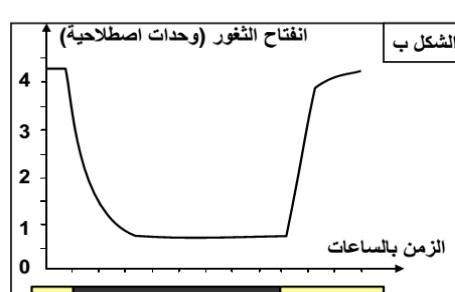
Digitized by srujanika@gmail.com

الوثيقة 4 : آلية انفتاح الن

الشكل أ: حالة الخليتين التغريتين عندما يكون التغر منغلق.
الشكل ب: حالة الخليتين التغريتين عندما يكون التغر منفتح.

-1

صف النتائج المحصل عليها
في كل شكل من أشكال
الوثيقة 5 واستنتج منها
العوامل المتحكمه في
انفتاح وانغلاق التغور
محدداً كيف يتأثر كل عامل



1631

A أيام الخريف الباردة والممطرة _____

B أيام الصيف الحارة والممطرة _____

C أيام الصيف الحارة والجافة _____

D أيام الصيف الحارة جدا
الساعات