

النتيجة: يريخ النبات الأخضر المعرف للضوء مواد
عضوية مثل النشا وتدعى هذه العملية التركيب
الضوئي ويتطلب حدوثها وجود النضوء الضوئي
تأين أكسيد الكربون ووجود ماء وأملح معدنية

أضمار وجود مواد أخرى

البروتين

التجربة: بذور فاصوليا + قصرات من حنظل
الأزوت

الملاحظة: ظهور لون أسفر
النتيجة: وجود البروتين في بذور فاصوليا

الدهن

التجربة: لك ثمرة الزيتون في ماء وورقة
بيضاء بحرارة

الملاحظة: ظهور بقعة صفراء شافة لا تزول
بالحرارة

تندرج الأوراق الثلاثة تنم نموها في حوض به
ماء كدعة دقات

ينقلها إلى حوض آخر به حبوب لسان لمدة 10 د
(حمام مائي)

(الابتين 2011/01/10)

أضمار وجود النشا

الملاحظة: زوال اللون الأخضر

الملاحظة: ينقلها في حوض به ماء يود لمدة 30 د

الملاحظة:

1) عدم ظهور لون أزرق بنفسجي في ورقة الأوك

2) ظهور اللون الأزرق بنفسجي في ورقة الثانية

3) ظهور لون أزرق بنفسجي في جزء معرف للضوء

الاختبار 11/10/2011

المجال المناهض: التعددية عند النبات الأخضر
الوحدة الماهية: دوران السلائخ الخام

ماذا ينتج من النبات من التربة؟ المحلول
المعدني

I دورات السلائخ الخام

يبدأ مع المحلول الممتص من التربة
السلائخ الخام

أين تبدأ السلائخ الخام

الفرقة: نرى بها الساق

رئيا الأوراق

رئيا الأوراق والساق معنما

التجربة: نضع في حفرة محلول أحمر الإزوير

ونعسس فيها نباتا

المطلوبات

السلائخ الخام

(الناقص)

نتيجة وجود النسم في الشار

الاستنتاج: يربب النبات الأخضر المعزول
للغور مواد عضوية مختلفة مثل النشاء
البروتين. السلائخ

الملاحظة: تكون الساق والأوراق بلون المحلول
النتيجة: يتجه المحلول الممتص إلى القسم
القواني

مسار النسيج الخام

أين يجري النسيج الخام؟

الفرعية: ربما داخل الساق،

التجريبية: نجر قطع طوليا أو عرضيا في الساق

الملاحظة: تكون الأوعية الماقلة بلون المحلول

النتيجة: يجري النسيج الخام في أوعية ماقلة
إلى أن يصل إلى الأوراق

II استعمال النسيج الخام: يستعمل النبات
الماء والأملاح المعدنية + CO_2 والفوتونز
المادة العضوية

يصبح النسيج الكامل بعد تزوده بالمواد
العضوية

تثنية حادلا

تتم هذه العملية على مستوى الأوراق
- يستعمل النسيج الكامل بعد تزوده بجميع
العناصر النباتية