

التاريخ: 2026/02/02

الاسم و اللقب:

المدة: 01 ساعة

القسم: 1م...

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول:

يقوم النبات الاخضر بعملية هامة يركب من خلالها مواد عضوية مختلفة و تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي لهذه العملية:

التعليمات:

-سم هذه العملية:

-اكتب البيانات المرقمة:

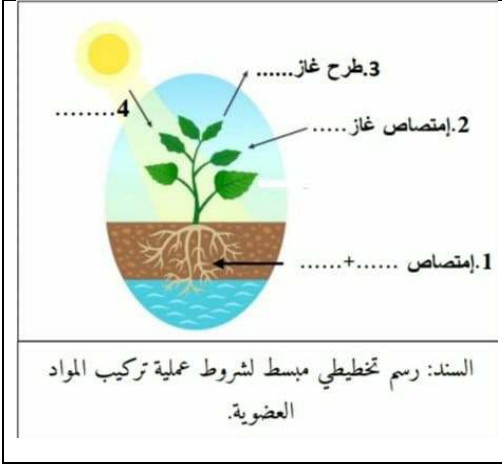
01-

02-

03-

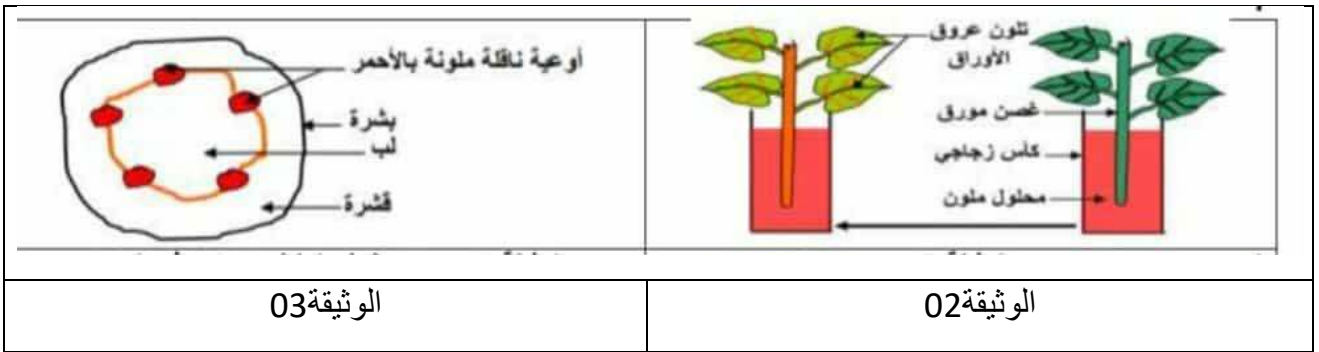
04-

-حدد شروط هذه العملية:



التمرين الثاني:

اثناء الحصة العملية كلف الاستاذ تلاميذه بالقيام بتجربة قصد الكشف عن مسار النسغ الخام, الوثيقة التالية توضح ذلك:



التعليمات:

-فسر ظهور المحلول الملون في عروق الورقة:

-سم الاوعية الناقلة للنسغ الخام.

.....

.....

.....

-استنتاج مسار النسغ الخام.

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع

التاريخ: 2026/02/02

الاسم و اللقب:

المدة: 01 ساعة

القسم: 1م...

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول:

يتغذى النبات الاخضر على المواد المعدنية فقط لكنه يقدم لنا الكثير من الثمار الغنية بالمواد العضوية, لتفسير ذلك نقترح عليك الوثيقة 01:

التعليمات:

01-تعرف على الاعضاء المرقمة في الوثيقة 01:

1-.....

2-.....

3-.....

-.....

العملية 01:.....

العملية 02:.....

02-تحدث عمليتان هامتان للنبات موضحتان في الجزء المؤطر من الوثيقة , اكمل الجدول:

العملية 02	العملية 01	
.....		التسمية
.....	الاوراق	مقر حدوثها
//////		شروط حدوثها
		
		

التمرين الثاني:

اثناء الحصة العملية كلف الاستاذ تلاميذه بالقيام بتجربة قصد الكشف عن مسار النسغ الخام, الوثيقة التالية توضح ذلك:

الوثيقة 03	الوثيقة 02

التعليمات:

-فسر ظهور المحلول الملون في عروق الورقة:

.....

.....

.....

.....

.....

-سم الاوعية الناقلة للنسغ الخام.

.....

.....

.....

-استنتج مسار النسغ الخام.

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع