




المستوى : السنة الثامنة	تغطية حاجة النبات للماء	 Mme ZARROUK SVT Contact 91.01.83.06
	علوم الحياة و الأرض	

I- اثبات حاجة النبات الى الماء.

الهدف :

<p>ملاحظات</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>اشكالية</p> <p>.....</p>	
<p>الفروض</p> <p>.....</p>	
<p>تجربة</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>أبصر عدد 2 تربة.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>أبصر عدد 1 تربة.....</p> </div> </div>	
<p>نتيجة</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>استنتاج</p> <p>.....</p>	

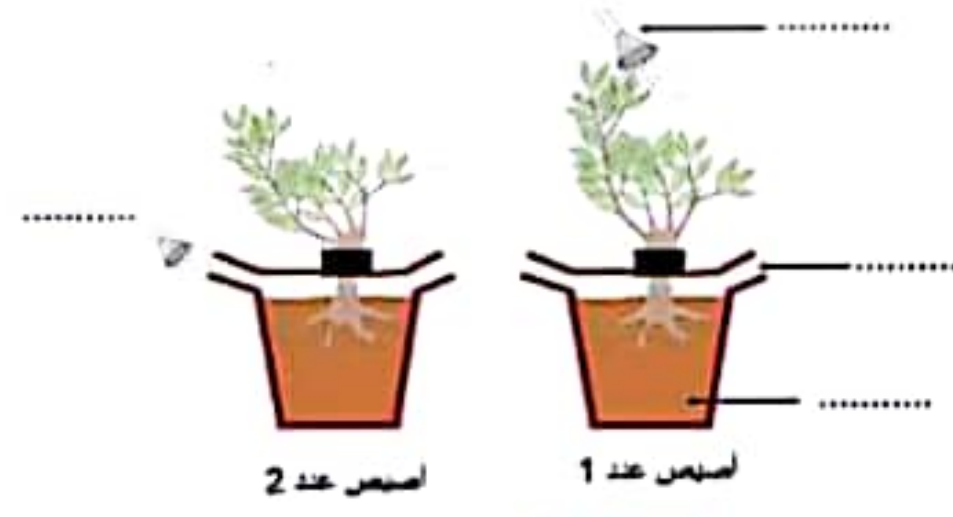
II- امتصاص النبتة للماء

I- كيف تحصل النبتة على الماء؟

الهدف :

<p>ملاحظات</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
--	--



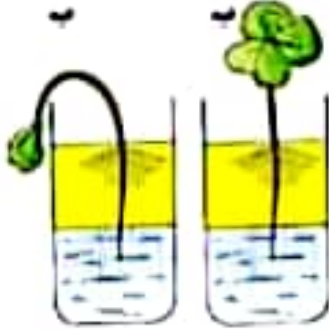

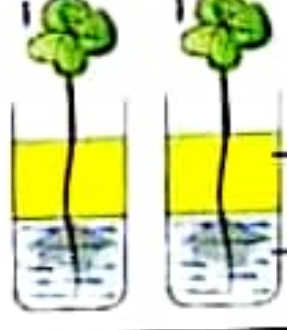
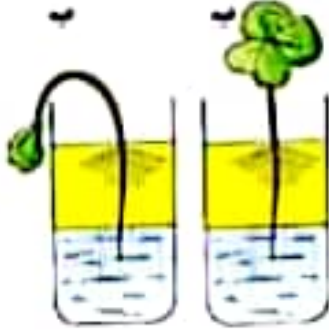

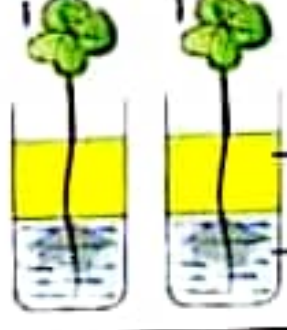
.....	اشكالية
.....	الفروض
 <p>اصغر عند 2 اصغر عند 1</p>	تجربة
.....	نتيجة
.....	استنتاج

2- تعرف البنية الخارجية للجذر
هل إن كل الجذر مسؤول عن امتصاص الماء في النبتة؟

	
.....	صورة توضح بنية جذر فتي



٣- تحديد المنطقة المسؤولة عن الانتصاب في النبتة:

ج	ب	ا	الفرضيات
		
			التجربة
.....	النتيجة
.....	الاستنتاج

استنتاج عام:

.....
.....

١- دراسة الغطاء النباتي:

١- قياس كمية الماء الممتصة من النبتة:

نقيس كمية الماء الممتصة باستعمال:



المستوى : السنة الثامنة	تغطية حاجة النبات للماء	 Mme ZARROUK SVT Contact: 91 01 81 08
	علوم الحياة و الأرض	

I- اثبات حاجة النبات الى الماء.

الهدف : ... اثبات حاجة النبتة الى الماء.

ملاحظات	تتكاثر النباتات في المناطق التي تكثر فيها التساقطات تقل النباتات في المناطق الصحراوية و المناطق الجافة
اشكالية	هل ان النبتة تحتاج الى الماء؟ هل ان الماء ضروري في غذاء النبتة؟
افتراض	الماء ضروري في غذاء النبتة
تجربة	 <p>أسمس عدد 2 تربة جافة...</p> <p>أسمس عدد 1 تربة رطبة...</p>
نتيجة	تبقى النبتة المسقية ياتعة بينما تذبل النبتة الغير مسقية
استنتاج	الماء عنصر ضروري في نمو النبتة

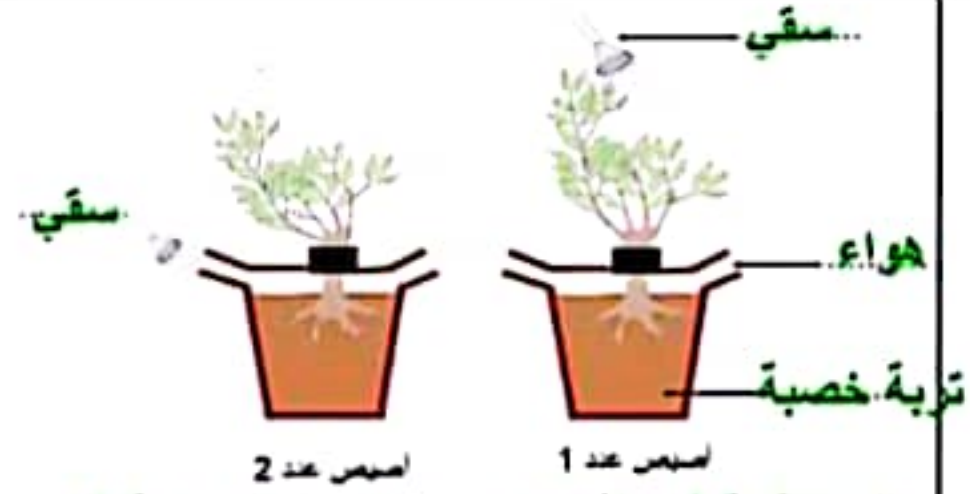
II- امتصاص النبتة للماء

I- كيف تحصل النبتة على الماء؟

الهدف : ... تحديد العضو المسؤول عن الامتصاص في النبتة

ملاحظات	نلاحظ انخفاض مستوى الماء عند وضع نبتة داخله
---------	---



اشكالية	ما هو العضو المسؤول عن امتصاص الماء في النبتة؟
افتراض	...تمتصّ النبتة الماء بواسطة الجذور.....
تجربة	
نتيجة	تذبل النبتة في الأصيص عدد 1 و تبقى باسعة في الأصيص عدد 2
استنتاج	..يتحصل النبات الأخضر على الماء بواسطة الجذور..

2- تعرف البنية الخارجية للجذر
هل إن كل الجذر مسؤول عن امتصاص الماء في النبتة؟

