

فرض مراقبة عدد 1 في علوم الحياة والأرض السنة الثامنة

التمرين 1 : (6 ن)

أكمل في الفقرة التالية الفراغات بما تراه مناسباً :
تعوّض النبتة ما فقدته من الماء بواسطة لذلك فهي في حاجة دائمة لتوفير الماء.
يمكن أن تحصل النبتة على الماء بعدة طرق :

- * الذي ينزل ويروي الأرض فيعوّض ما فقده النبات من ماء.
- * بتدخل والقيام بعملية الذي ينقسم إلى
 - وهو سقي المزروعات بواسطة رشاش مائي .
 - وهو سقي جذور النباتات بكمية من الماء ضعيفة قطرة قطرة ومتواصلة بواسطة أنبوب بلاستيكي دقيق .

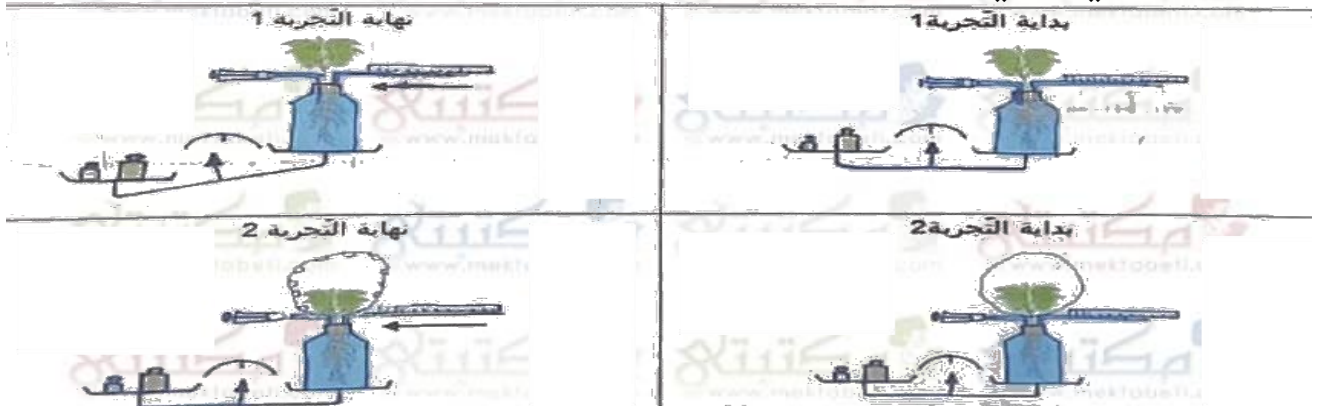
التمرين 2 : (4 ن)

يزداد ويتقلص النتج بتغير العوامل المناخية .
أكمل الجدول مستعينا بما يلي : رياح قوية - ضوء - أوراق كبيرة - ظلام - رطوبة عالية - حرارة مرتفعة - صيف - أوراق صغيرة - هواء جاف - عدد قليل من الثغور - عدد كبير من الأوراق - شتاء

العوامل التي تسبب ازديادا في النتج	العوامل التي تقلص النتج
.....	
.....	
.....	
.....	

التمرين 3 : (6 ن)

نقوم بتحضير جهازي بوتوماتر كما تبينه الوثيقة التالية : نضع في أحدهما نبتة في هواء الجو أي لا يحيط بها شيء وفي الآخر نضع نبتة يحيط بها كيس شفاف . وتدوم التجربة ساعتين .



تكون النتيجة كالتالي :

✚ يختلّ التوازن في الجهاز الأول ولا يختلّ في الجهاز الثاني .

✚ يتراجع مؤشر الماء في الجهازين بثلاثين ملّيمتر .

1 / أفسّر انتقال مؤشر الماء داخل الأنبوب الشعري .

2 / أفسّر اختلال التوازن في الجهاز الأول .

3 / أبين مصدر قطرات الماء على جوانب الكيس في التجربة الثانية .

4 / أفسّر عدم اختلال التوازن في التجربة الثانية .

التمرين 4 : (4 ن)

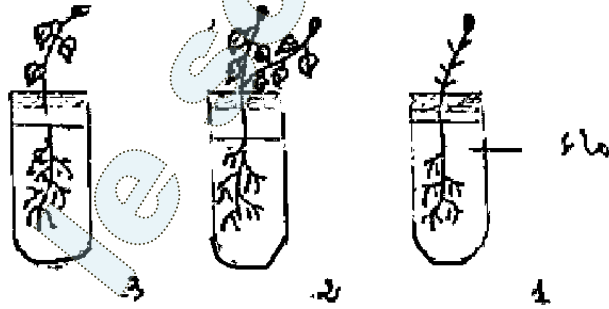
قمن بقيس شدة النّج عند 3 نباتات من نفس النوع وفي نفس الظروف المناخية

شدة النّج

أ = 10 مم³

ب = 0 مم³

ج = 40 مم³



1 / أسند لكلّ نبات شدة النّج المناسبة : علّل اختيارك

2 / نلاحظ أنّ هذه النباتات لا تمتصّ نفس الكمية من الماء في نفس المدة الزمنية .

استنتج العلاقة بين النّج والامتصاص .



العنوان : 25 البشير صفر باب الخضراء تونس (حضارة المنتصر سابقا)

الهاتف : 28849065

مكتبتة
www.mektabeti.com