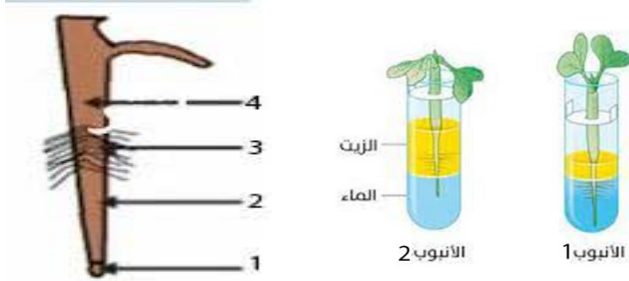




الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : سألك اخوك الصغير عن مقر امتصاص المحلول المعدني من



طرف النبات الاخضر فعرضت

عليه الوثائق التالية

1- بين الهدف من التجربة في الوثيقة ؟

2- سم البيانات من 1-4

3- ماذا تلاحظ في نهاية التجربة ؟

4- استنتج المنطقة المسؤولة عن امتصاص

المحلول المعدني ؟

التمرين الثاني: زرع فلاح نبات الفول و للحصول على نباتات جيدة النمو
اضافة كميات منتظمة من محلول فوسفات البوتاسيوم PK. وعند نمو النبات لاحظ
ظهور بعض الاعراض ولمعالجة هذه الاعراض قام باضافة الازوت N .

الاعراض التي ظهرت على نبات الفول هي قصر الساق . اوراق قليلة وصفراء
. نباتات هزيلة .

1- قدم تفسيراً لسبب ظهور الاعراض السابقة على نبات الفول ؟

2- كيف استطاع الفلاح معالجة وانقاذ محصوله من الفول ؟

3- قدم لهذا الفلاح نصائح حتى يتحصل على محصول جيد لنبات الفول ؟

التمرين الثالث : يركب النبات الاخضر في وجود الضوء مواد عضوية كالنشاء انطلاقاً من

مواد معدنية :

1- كيف تسمى هذه العملية ؟

2- ماهي شروط حدوث هذه العملية ؟

3- اذكر اهمية هذه العملية بالنسبة الى الانسان ؟

حظ سعيد