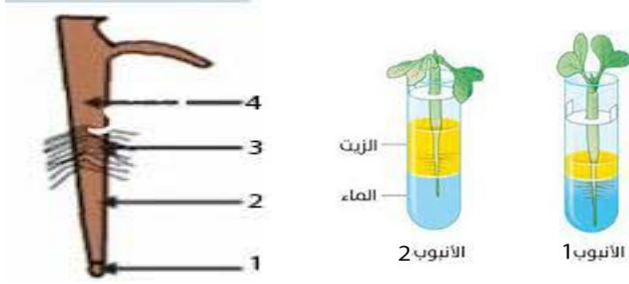


الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

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