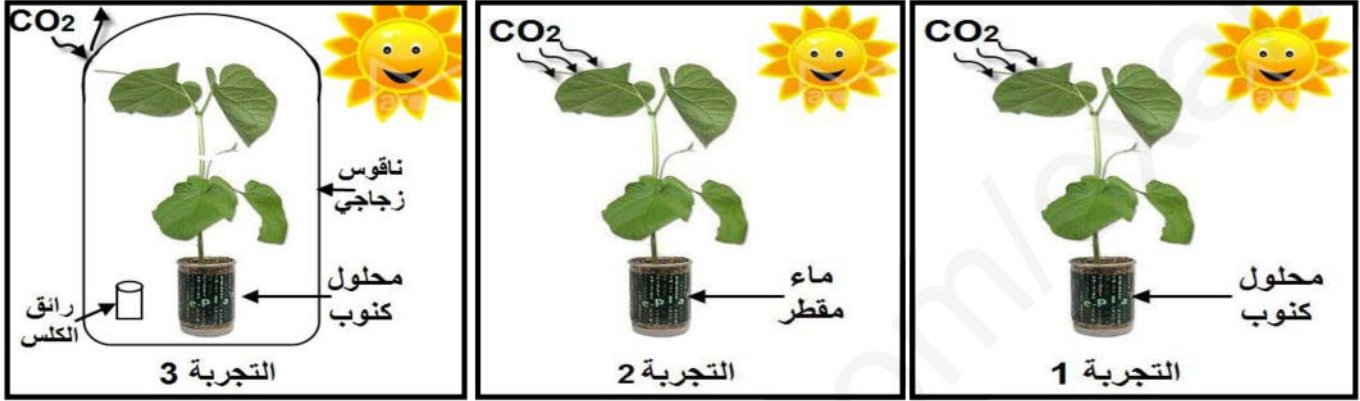


الجزء الأول : ( 12 نقطة )

الوضعية الأولى : ( 06 نقاط )

تمثل الوثيقة تجارب أجريت على نبات في ظروف مختلفة:



• أعد كتابة الجدول على ورقتك ثم أكمله :

| التجربة | الملاحظة                         | التفسير                                                                                |
|---------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 01      | .....                            | بمان ..... أذن وفرنا له العناصر المعدنية: المحلول المعدني وغاز CO <sub>2</sub> و الضوء |
| 02      | ذبول وموت النبات                 | .....                                                                                  |
| 03      | -1- .....<br>-2- تعكر رانق الكلس | -1- .....<br>-2- .....                                                                 |

الوضعية الثانية : ( 06 نقاط )

لكي ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا يحتاج الى مواد معدنية ( ماء + NPK )

01/ في أي مستوى يتم امتصاص الماء والأملاح المعدنية ؟ وضح برسم تخطيطي عليه كل البيانات ؟

02/ في أي مستوى يتم امتصاص CO<sub>2</sub> ؟ وضحها برسم تخطيطي عليه كل البيانات ؟

## الجزء الثاني ( 08 نقاط )

خلال عطلة الشتاء قمت بزيارة جدك الذي يعمل كفلاح و يملك أراضي زراعية هائلة غنية بأنواع الفواكه منها البرتقال و التفاح ذات المذاق الحلو .  
بينما نحن نتناول تلك الفواكه الشهية دار نقاش بين أبناء عمي حول مصدر السكر المتواجد في ثمار البرتقال و التفاح و وجود محاصيل زراعية في السوق طيلة السنة وفي غير مواسمها .

### السندات :



### الوثيقة 1

### الوثيقة 3

الوثيقة 2 : التركيب الضوئي أهم وظائف النبات الأخضر



الوثيقة 4 : الزراعة في البيوت البلاستيكية

### التعليمة : معتمدا على مكتسباتك القبلية و السندات

- 1) وضع لأبناء عمك وصول السكر إلى ثمار الفواكه ؟
- 2) وضع لهم سبب وجود محاصيل زراعية في غير مواسمها ؟
- 3) اشرح لهم أهمية النبات الأخضر في حياة الإنسان



انتهى بالتوفيق أساتذة المادة