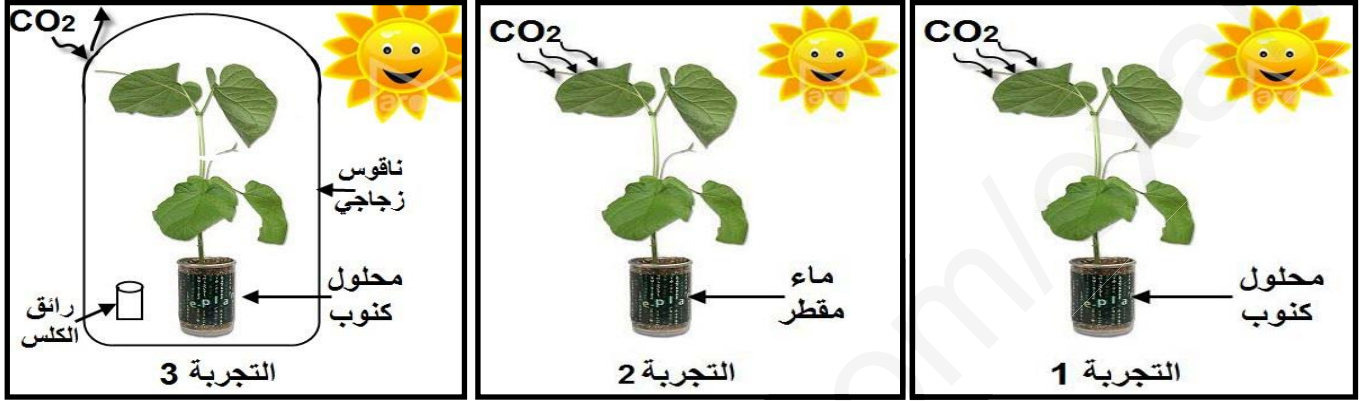


الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط)

تمثل الوثيقة تجارب أجريت على نبات في ظروف مختلفة:



• أعد كتابة الجدول على ورقتك ثم أكمله :

التجربة	الملاحظة	التفسير
01		بمأن أذن وفرنا له العناصر المعدنية: المحلول المعدني وغاز CO_2 و الضوء
02	ذبول وموت النبات	
03	1- 2- تعكر رائق الكلس	1- 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 ؟ وضحه برسم تخطيطي عليه كل البيانات ؟

02/ في أي مستوى يتم امتصاص CO_2 ؟ 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 2 : التركيب الضوئي أهم وظائف النبات الأخضر

الوثيقة 3



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