najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبد الحميد

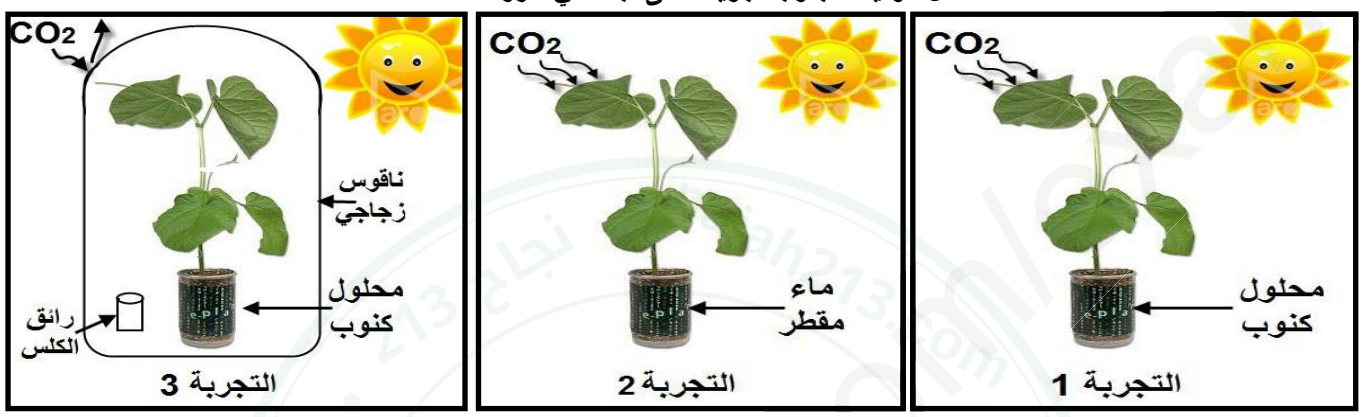
الفرض المحروس الثاني للسنوات الأولى متوسط

المدة : ساعة واحدة **الموسم الدراسي :** 2019/2018

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 ؟

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 :



الوثيقة1



الوثيقة 2 : التركيب الضوئي أهم وظائف النبات الأخضر



الوثيقة 3





الوثيقة 4 : الزراعة في البيوت البلاستيكية

التعليمة : معتمدا على مكتسباتك القبلية و السندات

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



انتهى بالتوفيق أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com