

متوسطة الإخوة معمرى	المستوى: السنة الأولى متوسط	2018/2019
فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	الاسم و اللقب: القسم:	

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

تمثل الوثائق التالية بعض أعضاء عند النبات الأخضر المسؤولة عن التغذية.

العنصر 1

العنصر 2

الثغور

الخلايا الحارسة

رسم تخطيطي لـ نبات أخضر

ملاحظة مجهرية لـ على ورقة نبات أخضر

الوثيقة 01

قام احمد رفقة أستاذه في القسم بتفحص بعض أعضاء النبات الأخضر المسؤولة عن التغذية (الوثيقة 01). باعتبارك تلميذ في السنة الأولى مثل احمد اجب عن التعليمات التي قدمها الأستاذ لأحمد باستغلال الوثيقة 01 و مكتسباتك العلمية.

1. تعرف عن العنصرين المسؤولين عن التغذية (العنصر 1 و العنصر 2).

العنصر 01 : العنصر 02 :

2. أكمل الفراغات الموجودة في الوثيقة 01 .

3. من اجل معرفة وظيفة العنصرين 1 و 2 أجرى احمد التجارب التالية:

الوثيقة (2)

ز = 24

ز = 0

24 ساعة

التجربة الأولى

أ. باستغلال التجربة الأولى

- أكمل رسم النتيجة المتوقعة في نهاية التجربة الأولى.
- فسر هذه النتيجة.

- ماهي وظيفة العنصر 1:

ب. باستغلال التجربة الثانية :

- اسم الغاز المتجمع في الأنبوب هو:
- التعليل:

- الظاهرة المدروسة هي:

- تتمثل شروطها في:

- ماهي وظيفة العنصر 2:

التجربة الثانية

توهج الشعلة عند ادخالها لأنبوب الاختبار الذي ظهرت به فقاعات غازية

ضوء

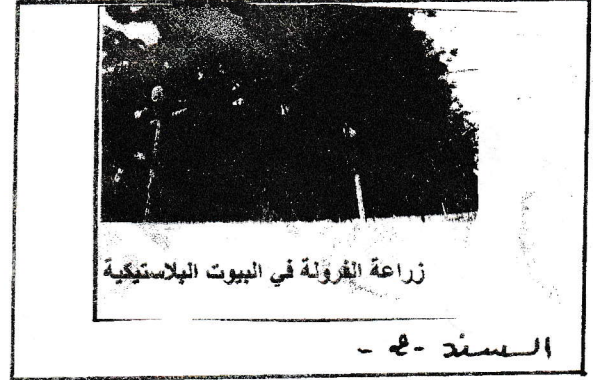
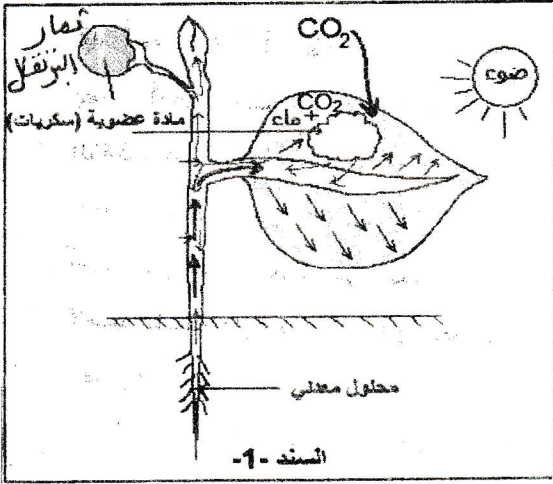
فقااعات غازية

إيلوديا

انطلاق غاز من نبات الإيلوديا بعد 2 سا

وضعية الإدماج: (08 نقاط)

في عطلة الشتاء دار تامر عمه الفلاح الذي يملك مزرعة بها العديد من أشجار البرتقال ذات المذاق الحلو الرائع، كما لفت انتباهه وجود فاكهة الفراولة الناضجة في غير موسمها.



باستغلال السندات و مكتسباتك

1. بين سبب توفر الفراولة في غير موسمها.

2. عند رجوع تامر الى البيت أهدى له عمه شجرة برتقال و نصحه بالاعتناء بها حتى تزوده في العام المقبل برتقال حلو المذاق ، فغرسها تامر في فناء المنزل حيث لا يصل ضوء الشمس لكنه كان يسقيها بانتظام، وبعد سنة نمت الشجرة و أصبحت شجرة كثيرة الثمار لكن عند تذوقه للبرتقال كان مذاقه غير حلو رغم نضج الثمار.

❖ حدد العملية التي يتحصل فيها النبات على السكريات (مواد عضوية) وشروطها.

❖ أنجز فقرة توضح فيها أهمية النبات الأخضر في حياتنا و السلوكات الايجابية و السلبية للإنسان اتجاه النبات الأخضر.