

## فرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

## التمرين الأول :أجب ب ( صحيح )أو ( خطأ) و صحح الخطأ ان وجد :

- 1- يمتص النبات الأخضر غاز  $O_2$  ويطرح غاز  $C O_2$ .
- 2- النسغ الناقص يجري في أوعية لحائية .
- 3- يطرح النبات الأخضر جزءا من مائه الممتص على شكل بخار ماء.
- 4- يمتصّ النبات الأخضر المواد العضوية من التربة .
- 5- الرعي الجائر من السلوكات الايجابية للانسان اتجاه النبات الأخضر.
- 6- يركب النبات الأخضر المادة العضوية في غياب الضوء

## التمرين الثاني:

## أملئ الجدول التالي :

| نوع النسغ | التركيب                            | الاتجاه              | الأوعية الناقلة  |
|-----------|------------------------------------|----------------------|------------------|
| .....     | .....                              | من الأسفل إلى الأعلى | .....            |
| .....     | ماء و أملاح معدنية<br>و مواد عضوية | .....                | الأوعية اللحائية |

- 1- سمّ العملية التي يقوم بها النبات الأخضر لصنع المواد العضوية.
- 2 - حدّد الشروط اللازمة لهذه العملية .

**الوضعية الالاماجية:** خلال عطلة الشتاء قمت بزيارة بيت جدي حيث يعمل كفلاح ويملك أراضي فلاحية غنية بالفواكه منها التفاح و الفراولة.بينما كنا نتناول تلك الفاكهة مع أفراد العائلة دار حوار حول مصدر السكر الموجود في الثمار و عن تواجد الفراولة في غير موسمها.

## السندات:

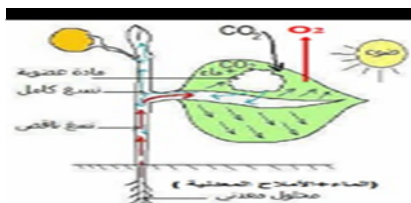
## الوثيقة-1-



## الوثيقة-2-



## الوثيقة-3-



## التعليمات:

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و السندات أجب على مايلي:

- 1-بين مصدر السكر في ثمار الفراولة و التفاح?
- 2-فسر سبب توفر الفراولة في فصل الشتاء?
- 3-قدم نصيحتين للحفاظ على النبات الأخضر.