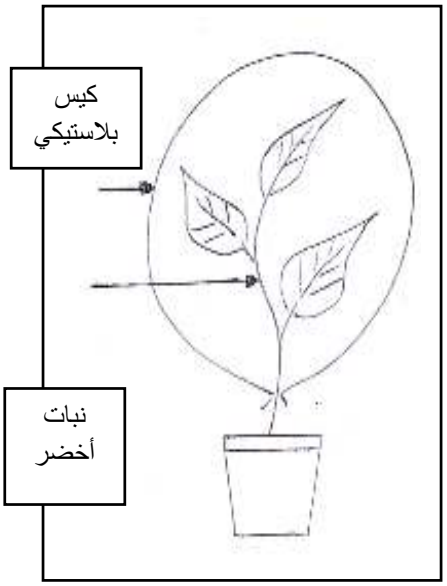
متوسطة : سي طارق بالرمشي (تلمسان)
المادة : علوم لطبيعة و الحياة
المستوى : الاولى متوسط

السنة الدراسية : 2025/2024

اختبار الفصل الثاني



الوضعية الأولى :6ن) النبات الأخضر لا يستعمل كل الماء الذي يمتصه من التربة و لمعرفة مصير الماء الزائد عن حاجته اليك التجربة المقابلة التي قمت بإنجازها في القسم :

1 / قدم نتيجة التجربة بالرسم بعد 48 ساعة .

2 / ا/ حدد العملية التي قام بها النبات .

ب/ ضع العلاقة التي تربط هذه العملية بجريان النسغ في النبات الأخضر

الوضعية الثانية : (6ن)

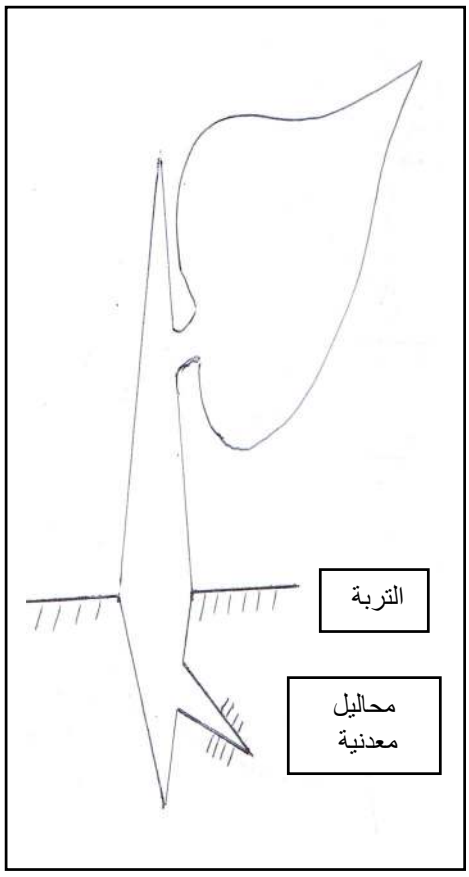
من أجل معرفة مصير النسغ الناقص في النبات بعد الامتصاص قدمت لك الوثيقة (1)المقابلة .

1 / اعد رسم الوثيقة-1-على ورقتك و ضع عليها مسار النسغ الناقص بسهم لونه أحمر.

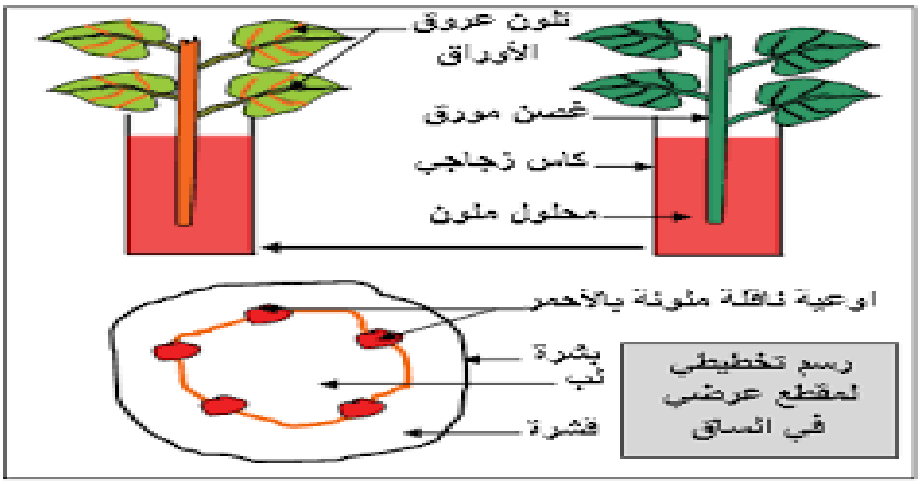
2 / بالاعتماد على الوثيقة 2

أ – حدد الأوعية المسؤولة عن جريان النسغ الناقص في النبات .

ب – بين مصيرالنسغ الناقص في مستوى الأوراق .



الوثيقة -1-



الوثيقة -2-

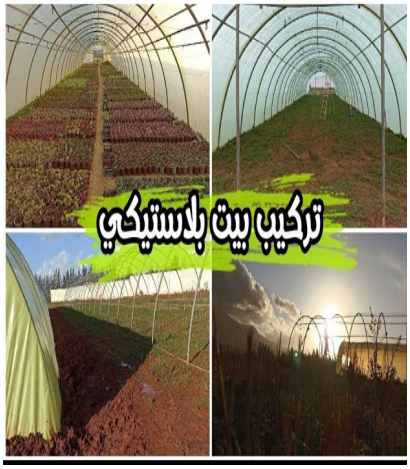
الوضعية الادماجية : 8ن

السياق : بعد تساقط كميات معتبرة من الأمطار في هذه الأيام و حلول شهر رمضان تميزت الأسواق الأسبوعية بالرمشي توفر كل أنواع الخضر و الفواكه الموسمية من بينها البرتقال و الفراولة و الفلفل ...

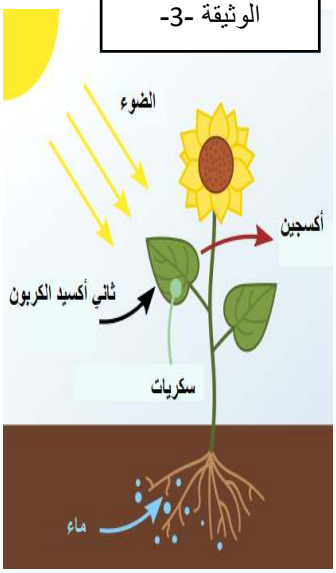
السندات :

الوثيقة -1-

الوثيقة -2-



الوثيقة -3-



بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة أجب عن التعليمات التالية :

1 / فسر وجود مواد عضوية في الخضر و الفواكه .

2 / اشرح كيفية التحصل على خضر و فواكه في غير موسمها .

3 / قدم نصائح للمحافظة على النبات الأخضر .

الوثيقة -4-

رمضان كريم

الإجابة النموذجية

الوضعية البسيطة الأولى : 6ن

1 / رسم نتيجة التجربة بعد مضي 48 ساعة :.....2ن

2 / العملية التي قام بها النبات هي النتح : وهو طرح النبات للماء الفائض على شكل بخار 2ن

3 / علاقة النتح بجريان النسغ في النبات هي : ينتج عن النتح حدوث فراغات على مستوى الأوعية الخشبية مما يدفع النبات لأمتصاص محاليل جديدة تسمح بجريان النسغ في النبات 2ن

الوضعية البسيطة الثانية: 6ن

1 / إعادة رسم الوثيقة مع وضع السهم الدي يبين مسلر النسغ التاقص في النبات 2ن

2 / استخراج من الوثيقة الأوعية المسؤولة عن جريان النسغ الناقص في النبات و هي الأوعية الخشبية 2ن

3 / مصير النسغ الناقص في مستوى الأوراق : يتركب النسغ الناقص من الماء و الأملاح المعدنية

في مستوى الأوراق يفقد جزءا من مائه الدي يطرح عبر الفتحات الثغرية و التي تسمح بدخول غاز الفحم الدي يستعمل بوجود الضوء ومادة اليخضور في صنع المواد العضوية فالنسغ الناقص + المواد العضوية = النسغ الكامل 2ن

يمكن الاكتفاء بالاجابة : في مستوى الأوراق يتحول النسغ الناقص الى نسغ كامل .

- **الوضعية الادماجية** : وضعية مركبة **تقيس** التحكم في **المسعى العلمي** الذي يؤول إلى التركيب، يجند من خلالها المتعلم **الموارد المدمجة** لحل المشكل المطروح.

فالإدماج : قاعدة رئيسية في البناء السليم للتعلمات المختلفة لأنه يعطي للمتعلم فرصة لا ستتمار مكتسباته السابقة بشكل يفضي الى نتيجتين هما :

1 – تثبيت المكتسبات السابقة و تعزيزها بمكتسبات جديدة .

2 – كشف القصور المتجذر في تعلمات التلاميذ من أجل اتخاد إجراءات تصحيحية فورية قبل تقديم تعلمات جديدة .

الإجابة النموذجية :

1 – بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة أفسر وجود موادعضوية في الخضر و الفواكه 2.5ن

المواد العضوية تتمثل في ا - الغلوسيدا ت (النشاء و السكر) / ب – البروتينات / ج – الدسم

يقوم النبات الأخضر بتركيب هده المواد في أعضائه اليخضورية بعملية التركيب الضوئي .

- **تعريف التركيب الضوئي : هو تركيب النبات الأخضر للمواد العضوية في وجود الضوء و غاز ثاني أكسيد الكربون مع طرحه لغاز ثنائي الأكسجين حسب الوثيقة- 3-**
- **و تتطلب هده العملية توفر شروط أخرى هي النسغ الناقص الدي يتحول الى نسغ كامل بعد أن تضاف اليه المواد العضوية المصنوعة من طرف النبات**

يتوزع النسغ الكامل على كل أعضاء النبات عبر الأوعية اللحائية فيتغدى على جزء منه حسب الوثيقة -4- و الفائض يخزن في بعض أعضائه مثل الثمار حسب الوثيقة -1-

2 / بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة يتم الحصول على الخضر و الفواكه في غير موسمها بالاعتماد على الزراعة المحمية أو البيوت البلاستيكية حسب الوثيقة -2-.....2.5ن

فالبيت البلاستيكي هو هيكل معدني مغطى بمادة البلاستيك يوفر للنبات شروط التركيب الضوئي و خاصة الحرارة و الرطوبة المناسبة

و يحمي المحاصيل الزراعية من الصقيع و الحشرات الضارة و كدا التحكم في تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون .ومن بين المحاصيل التي تزرع داخل هدا البيت : الفراولة حسب الوثيقة -1- ،البطيخ الأصفر و الأحمر ...

3 / بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة . للمحافظة على النباتات الخضراء التي تعتبر المنتج الأولي للمادة العضوية التي يتغدى عليها الانسان يجب :

منع قطع وحرق الأشجار - التشجير - تطعيم الأشجار المثمرة بالأنواع الجيدة - حماية المساحات الغابية -توفير العناصر المعدنية الأساسية للنبات (N P K) .....2.5ن .....0.5 للتنظيم