الأستاذ شريفي محمد – متوسطة الاخوة بوفجلين الحسانية –عين الدفلى

الدرس 13

الميدان الاول: الانسان و المحيط

المقطع : التغذية عند النبات الأخضر

المورد : دوران النسغ.

1- تحديد مسار النسغ الناقص

1 وضعية تعلم الموارد :

يشكل الماء و الأملاح المعدنية الممتصة على مستوى جذر النبات محلولا معدنيا يدعى **النسغ الناقص**.

المشكل :

ما هو مسار النسغ الناقص بعد امتصاصه؟

الفرضيات :

يتجه النسغ الناقص نحو الأوراق؟.

النشاطات :

- تحديد مسار النسغ الناقص من خلال تحليل وثائق لتجارب معروضة بجهاز الدتاشو.

النتائج :

1-تحديد مسار النسغ الناقص:

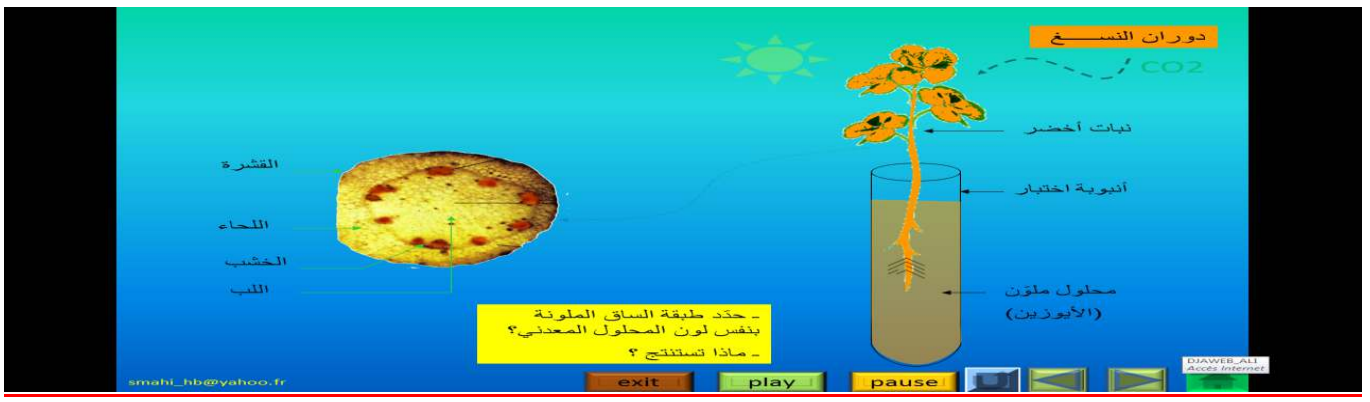
- يعرف المحلول المعدني الممتص و الصاعد الى الأوراق بـ**النسغ الناقص**.
- يتجه النسغ الناقص نحو الساق و الأوراق و ذلك عبر الأوعية الناقلة و التي تسمى بـ**الأوعية الخشبية**.

ارساء الموارد

- النسغ الناقص هو المحلول المعدني الذي يسري (ينتقل) في الأوعية الخشبية من الأوبار الماصة الى الأوراق.
- يصعد النسغ الناقص الى القسم الهوائي (الساق و الأوراق) عبر الأوعية الخشبية.

تقويم الموارد : *حدد مسار النسغ الناقص في النبات الأخضر.

الحل : - يتجه النسغ الناقص من الأسفل نحو الأعلى أي من الجذر ثم الساق و أخيرا الى الأوراق.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً