

الميدان الأول: الإنسان 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 محلولاً معدنياً 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 **بالنسغ الناقص**.

- يتجه النسغ الناقص نحو الساق و الأوراق و ذلك عبر الأوعية الناقلة و التي تسمى **بالأوعية الخشبية**.

إرساء 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 أخيراً الى الأوراق.

