najah213.com · نجاح 213

الأستاذ شريفي محمد – متوسطة الاخوة بوفجلين الحسانية –عين الدفلى

الدرس 15

الميدان الاول: الانسان و المحيط

المقطع : التغذية عند النبات الأخضر

المورد : دوران النسغ.

3- اظهار مصير الماء الزائد عن حاجة النبات (عملية النتح).

1 وضعية تعلم الموارد :

يستعمل النبات الأخضر جزء من الماء الممتص قي تركيب المواد العضوية.

المشكل :

ما هو مصيرالماء الزائد عن حاجة النبات؟

الفرضيات :

يطرحه النبات عن طريق مسامات الأوراق؟.

النشاطات :

- اظهارمصير الماء الزائد عن حاجة النبات الأخضر من خلال تحليل وثيقة لتجرب معروضة بجهاز الدتاشو.

النتائج :

1- مصير الماء الزائد عن حاجة النبات الأخضر :

- يطرح النبات الأخضر الماء الزائد عن حاجته على شكل بخار الماء و تسمى هذه الظاهرة بالنتح.

- يطرح النبات الأخضر جزء من الماء الممتص على شكل بخار الماء, تدعى هذه الظاهرة بعملية النتح, لا تحدث هذه العملية الا عند حدوث الامتصاص.

-ان فقدان الماء عن طريق النتح يحدث فراغا في الأوعية الناقلة للماء, مما يؤدي الى امتصاص الماء من طرف الأوعية الناقلة (الأوعية الخشبية), وبذلك يدور النسغ في كل أجزاء النبات الأخضر.

- ظاهرة النتح مسؤولة عن دوران النسغ في النبات و تساعد على عملية امتصاص الماء و الأملاح المعدنية.

ارساء الموارد

- ينتقل النسغ الناقص داخل النبات في أوعية الى أن يصل الى الأوراق حيث يستعمل جزء منه لتركيب المواد العضوية, مما يشكل نسغا كاملا يغذي جميع أعضاء النبات الأخضر , أما الفائض منه فيدخر.

- يطرح النبات الأخضر جزءا من الماء الممتص عن طريق عملية النتح التي تنظم دوران النسغ.

تقويم الموارد :

***حدد أهمية عملية النتح التي يقوم بها النبات الأخضر.**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الحل :

- عملية النتح تساعد على دوران النسغ و على امتصاص الماء و الأملاح المعدنية .

