najah213.com · نجاح 213

الأستاذ شريفي محمد – متوسطة الاخوة بوفجلين الحسانية –عين الدفلى

الدرس 9

الميدان الاول: الانسان و المحيط

المقطع : التغذية عند النبات الأخضر

المورد : أغذية النبات الأخضر

3- مقر امتصاص المحلول المعدني

1 وضعية تعلم الموارد :

تعتبر الجذور المسؤولة عن امتصاص الماء و الأملاح المعدنية.

المشكل :

ما هي المنطقة من الجذر المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني (ماء + أملاح معدنية)؟

الفرضيات :

تتمثل في الشعيرات الجذرية (أوبار ماصة).

النشاطات :

- تحديد مقر امتصاص المحلول المعدني من خلال تحليل وثائق لتجارب معروضة بجهاز الدتاشو.

النتائج :

1- تحديد مقر امتصاص المحلول المعدني :

- يمتص النبات الأخضر المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة الموجودة على مستوى الجذر.

ارساء الموارد

- تتم عملية امتصاص المحلول المعدني في التربة بواسطة الجذور و ذلك بفضل الأوبار الماصة (الشعيرات الجذرية) .

تقويم الموارد :

*حدد المنطقة من الجذر المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني.

الحل :

- المنطقة من الجذر المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني هي : منطقة الأوبار الماصة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com