

الميدان الاول: الانسان و المحيط

المقطع: التغذية عند النبات الأخضر

المورد: أغذية النبات الأخضر

3- مقرر 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 مقرر امتصاص المحلول المعدني من خلال تحليل وثائق لتجارب معروضة بجهاز الدتاشو.

النتائج:

1- تحديد مقرر امتصاص المحلول المعدني:

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

إرساء 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**.