

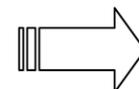


Vegetali V2

COME SI NUTRONO LE PIANTE: 1a PARTE



V1 V3 V4



V5 M2 U1



COME SI NUTRONO LE PIANTE

A cosa servono le radici?

Probabilmente avrete già visto che tutte le piante hanno delle radici. Vi siete mai chiesti a che cosa servono?

Fate delle ipotesi:

Svolgendo la prima parte di questa scheda potrete scoprire qual è una delle funzioni delle radici.

Esperienza 1:

Materiale

- 2 contenitori trasparenti (es. cilindri graduati) in cui si possa leggere la quantità di liquido contenuto
- 2 piantine di porro circa della stessa dimensione: una con le radici, l'altra senza.
- Olio.

Procedimento

Riempite i 2 contenitori graduati con un po' d'acqua.

In uno mettete il porro senza radici, nell'altro quello con le radici.

Dopo aver inserito le due piantine aggiungete acqua nei bicchieri in modo che il livello sia uguale. Per fare in modo che l'acqua non evapori coprite lo strato d'acqua con dell'olio.



Aspettate 2 o 3 giorni. Controllate il livello raggiunto dall'acqua nei due recipienti.

Mentre aspettate che passino i 2 o 3 giorni provate a pensare cosa succederà nei due recipienti.

Fate delle ipotesi:

Perché per questa esperienza si usano due piantine?

OSSERVAZIONI

Sono passati 2 o 3 giorni, cosa potete osservare nei due recipienti ?



Quali spiegazioni potete dare?

Su un foglio bianco preparate un disegno dell'esperienza.

Dove va a finire l'acqua assorbita ?

Dall'esperienza con i porri avete osservato che le piante utilizzano le radici per assorbire l'acqua. Cosa succede all' acqua dopo che è stata assorbita dalle radici?

Fate delle ipotesi:

