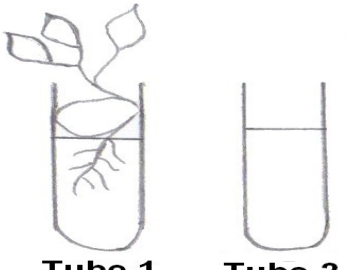


Problème : Par où l'eau rentre-t-elle dans une plante ?

Hypothèse : L'eau rentre par les racines de la plante.

Comment montrer par une expérience que l'eau rentre par les racines dans des plantules de pois ?

Mise en place de l'expérience	Anticiper les résultats <i>Ce que l'on pense observer</i>	Exploiter et interpréter les résultats
<p>Liste du matériel</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 plantule de pois- 2 tubes + 1 support- eau- un feutre indélébile,- règle <p>Description du protocole expérimental</p> <p>1 – Remplir les 2 tubes d'une même quantité d'eau. On peut pour cela utiliser une éprouvette graduée.</p> <p>2 - Plonger la plantule dans l' un des tubes.</p> <p>2 - Mesurer quotidiennement à l'aide d'une règle la hauteur d'eau dans chaque tube (repérer à l'aide d'un trait) et observer l'évolution de la plantule (croissance, aspect...).</p> <p>4 – Noter les données dans un tableau (date, hauteur d'eau, observations éventuelles).</p> <p>L'expérience est conduite sur 1 à 2 semaines.</p> <p>Schéma du dispositif</p>  <p>Tube 1 Tube 2</p>	<p>Si l'eau rentre par les racines dans une plante :</p> <p>Le niveau d'eau va baisser dans le tube 1. La plante avec ses racines va grandir, développer des feuilles.</p> <p>Dans le tube 2, le niveau d'eau ne devrait pas ou peu baisser.</p> <p>S'il baisse, cela est du au phénomène d'évaporation.</p> <p>Si l'eau ne rentre pas par les racines dans une plante :</p> <p>Le niveau d'eau va rester le même dans les tubes 1 et 2.</p>	<p>Pour comparer les quantités d'eau, il faudra calculer en fin d'expérience l'abaissement du niveau d'eau dans le tube :</p> <p>hauteur d'eau initiale – hauteur d'eau en fin d'expérience.</p> <p>L'abaissement d'eau dans le tube 1 montrera la quantité d'eau absorbée par la plante.</p>