

Au Quotidien

25.6.2018

Chronique

Comment prendre soin de son jardin après la pluie? Les explications de Tom le Jardinier

www.migmag.ch/pluie



La science en s'amusant

«Les plantes ne mangent pas comme nous. La nourriture qu'elles aspirent remonte jusqu'à leurs feuilles.»

Le phénomène

Les plantes ont besoin d'eau et de sels minéraux pour vivre. Avec leurs racines, elles puisent donc dans le sol les nutriments dont elles ont besoin, puis acheminent cette sève brute jusqu'à leurs feuilles (là où s'effectue la photosynthèse) via un système circulaire appelé xylème. Et c'est ce système justement qui est mis en évidence (grâce à l'eau colorée) dans cette expérience.

Texte:

Alain Portner



C'est bête

Ni dieu, ni maître

On dit que j'ai un profil d'enclume. Je ne sais pas si c'est un compliment. Ni héron ni cigogne, un peu des deux, moi, l'ombrette africaine, je mange comme un pélican: poisson, poisson et poisson. Éventuellement un peu de batraciens et de crevettes en amuse-bec. J'adore tellement construire des grands nids fermés et circulaires avec des branches, de la boue et des algues que j'en bâtis cinq ou six par saison. Des squatters sans scrupules, genre serpents ou rapaces, en profitent ensuite.

1 Pour cette expérience, Léandre a besoin d'eau, de colorant alimentaire et aussi d'un céleri branche. Heureusement, il y en avait justement un dans le frigo qui devait servir à la préparation d'une bolognaise.

2 Tant pis pour la bolo! Une savoureuse sauce tomate fera aussi bien l'affaire... Mais revenons à notre démonstration: notre savant verse quelques gouttes de colorant alimentaire dans l'eau. Voilà, c'est fait.

3 Notre biologiste en herbe plonge le céleri dans le récipient et le laisse tremper deux heures environ, soit le temps pour la plante de boire jusqu'à plus soif et pour un sugo de mijoter jusqu'à parfaite réduction.

4 Fin de l'attente. Le céleri s'est bien hydraté. À l'aide d'un couteau, Léandre sectionne la tige pour observer l'intérieur de la plante, plus précisément les canaux qui amènent la sève et sont donc tout colorés. **MM**



Sciencescope

Page réalisée en collaboration avec le Sciencescope de l'Université de Genève.