

Les pieds sur Terre - Chapitre 1 - Activité 2

Dans le jardin, Léa s'étonne de voir d'un côté des hortensias bleus et de l'autre des hortensias roses alors qu'elle se souvient avoir planté des deux côtés des hortensias mauves.



« C'est à cause de l'acidité de la terre due aux ions hydrogènes et hydroxydes. » lui apprend son père. Les pétales contiennent une substance dont la couleur dépend de l'acidité.

« Des ions ?... qu'est ce que c'est ? »

« Ce sont des atomes qui , en perdant ou en gagnant des électrons, sont devenu électriquement chargés. Comme ils ne sont plus neutres, on ne peut plus les appeler atome. Les chimistes ont choisis ion ».

« Et ce sont ces deux ions qui sont responsables de l'acidité de la terre ? »

« Exactement ! Plus la terre est acide, plus il y a d'ions hydrogènes. Plus la terre est basique, plus il y'a d'ions hydroxydes.»

« J'aimerais bien savoir si la terre des hortensias bleus est acide ou basique... »

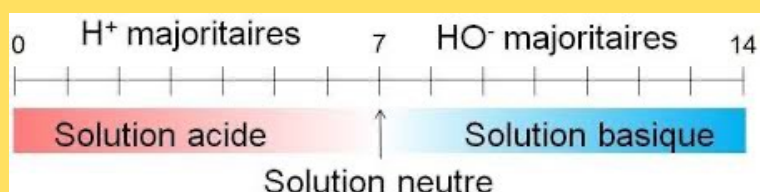
En se renseignant sur internet, Léa obtient les informations suivantes:



papier pH

L'acidité d'un milieu se détermine en mesurant le pH du milieu.

Le pH est une grandeur physique sans unité comprise entre 0 et 14 qui se mesure avec un pH-mètre ou s'évalue avec du papier pH.



Problématique

Hypothèse

Expérience

Schéma

Résultats

Conclusion