

L'expérience



Comment
un arbre
boit-il ?



Un arbre a besoin d'eau pour vivre. Il boit par ses racines.
Puis l'eau monte jusqu'aux feuilles...
Avec cette expérience, tu vas tout comprendre !

Il te faut :

- des cure-dents
- un filtre à café
- des feutres
- une petite assiette creuse avec de l'eau
- un élastique
- des ciseaux



1 Serre l'élastique autour d'un paquet de cure-dents pour les garder bien serrés.



2 Découpe une forme arrondie dans le filtre à café, comme sur la photo.



3 Sur ce morceau de papier, dessine un feuillage coloré.



4 Coince le papier entre les cure-dents, de cette façon.



Enfin, remplis la petite assiette avec de l'eau.
Puis pose ton arbre au milieu.

Le pied de ton arbre doit être plongé dans l'eau.

Attends quelques minutes. Et tu verras, l'eau va monter dans ton arbre...



Regarde, l'eau décore ton dessin.
Elle est arrivée dans le papier.

Incroyable, l'eau est montée depuis le bas des cure-dents jusqu'en haut !

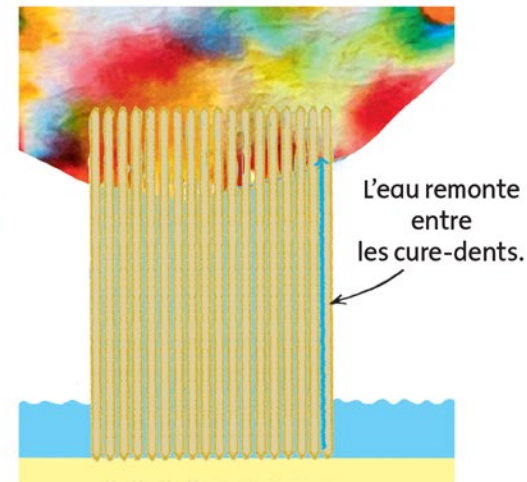
Sais-tu par où est passée l'eau pour réussir à atteindre le haut de ton arbre ?

Merci à Macéo qui a posé pour notre expérience.

Pour le découvrir, dirige le paquet de cure-dents vers la lumière et regarde à travers.

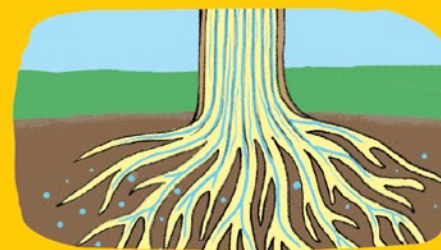


La place qui reste entre les cure-dents forme **des tuyaux très fins**.



On appelle ce phénomène **la capillarité**.

Le sais-tu ?



Dans le tronc des arbres, il y a aussi **plein de tuyaux très fins**. Ils permettent à l'eau de monter jusqu'aux feuilles.



À l'automne, l'eau **arrête de circuler dans les arbres**. Alors les feuilles ne peuvent plus fonctionner et elles tombent.