





L'expérience

Quand on a chaud, notre peau se couvre d'eau pour nous refroidir. On dit qu'on transpire. Pour savoir si les plantes transpirent aussi, fais cette petite expérience...

Il te faut :

un sac en plastique transparent



une plante verte



1 Enferme une feuille de la plante verte dans le sac en plastique.



2 Ferme l'ouverture du sac sans écraser la branche.



Voilà, ton expérience est prête. Maintenant, il faut attendre quelques heures...

À ton avis, que va-t-il se passer?



Oh ! L'intérieur du sac est couvert de buée. Ce sont des petites gouttes d'eau.

Ça montre que de l'eau s'est échappée de la feuille, et elle est restée prisonnière du sac.

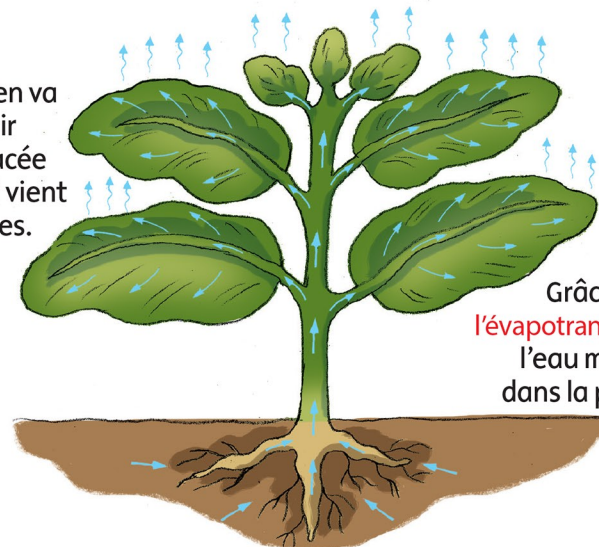


La feuille a transpiré ! Chez les plantes, on appelle cela l'évapotranspiration.

Merci à Tyhan qui a posé pour notre expérience

Mais les plantes ne transpirent pas pour se refroidir...

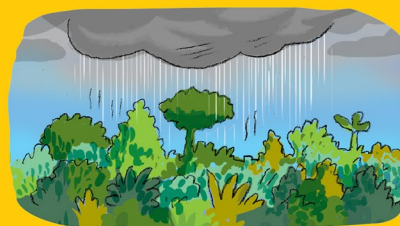
L'eau qui s'en va dans l'air est remplacée par celle qui vient des racines.



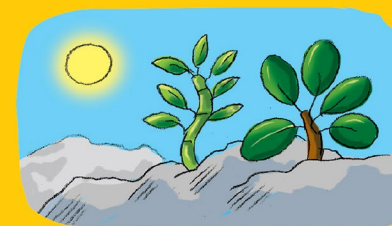
Grâce à l'évapotranspiration, l'eau monte dans la plante.

Heureusement, car sans eau, la plante se dessècherait !

Le sais-tu ?



Dans la jungle, l'évapotranspiration des plantes rend l'air très humide. Elle provoque même de la pluie !



Les plantes qui ont des feuilles épaisses et recouvertes d'un vernis, transpirent peu. Alors, elles résistent bien à la chaleur.

Conception et texte : Erik Franck. Illustration: Rémi Saillard.