

# 10- Transpirer à grosses gouttes

## *Transpirer à grosses gouttes*

**Question** : Les plantes peuvent absorber plusieurs litres ou dizaines de litres d'eau par jour selon leur taille. Mais ensuite, que devient cette eau ?

## *Transpirer à grosses gouttes*

**Aide n°1 - matériel conseillé** : 1 plante de la classe à grandes feuilles - 2 sachets plastique - 2 élastiques

## *Transpirer à grosses gouttes*

**Aide n°2 - Conseils pour la manipulation** : Enferme une grande feuille de la plante dans un sac plastique le plus hermétiquement possible à l'aide d'un élastique (sans casser la tige). Garde un sac vide et ferme-le avec le second élastique. Arrose régulièrement ta plante pendant quelques jours et observe régulièrement les deux sacs plastique. Ne vois-tu rien apparaître sur les parois des sachets ?

## *Transpirer à grosses gouttes*

**Aide n°3 - Explications** : Des gouttelettes d'eau apparaissent à l'intérieur du sac qui entoure la feuille. Un peu de buée peut se former sur le second sac plastique. L'eau qui se trouve dans le sac qui entoure la feuille de la plante, et, un tout petit peu, de l'air qui l'entoure. Dans le second sac, la buée est formée par l'air qu'on y a emprisonné. L'eau s'évapore donc des feuilles dans l'air. C'est la transpiration des plantes, qu'on appelle évapotranspiration.

## *Transpirer à grosses gouttes*

**Conclusion** : Lorsque la feuille perd de l'eau, elle ne se dessèche pas : l'eau lui arrive en permanence depuis les racines. Et c'est parce que la transpiration attire l'eau en dehors de la plante que la sève est toujours attirée vers le haut. Avec une loupe, on peut voir les petits trous par où l'eau s'évapore des feuilles.