

# LES SCIENCES À LA MAISON !

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



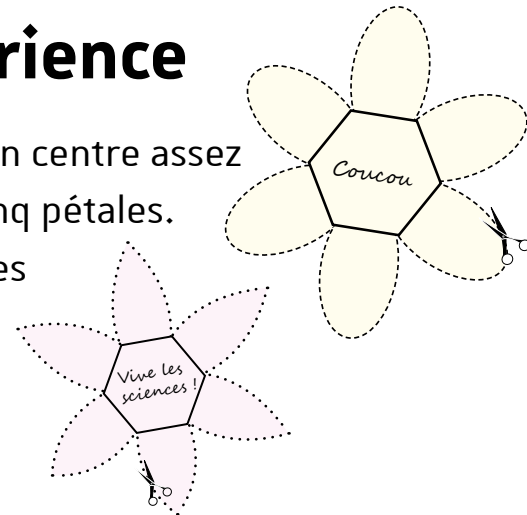
## Le matériel

- . Une feuille de papier
- . Un crayon de papier
- . Des ciseaux
- . Des crayons de couleur
- . Une bassine d'eau

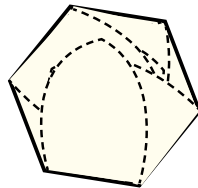
## La fleur à messages secrets

### L'expérience

- 1 Dessine une fleur avec un centre assez grand et au minimum cinq pétales. Décore-la selon tes envies ou écris un message secret en son centre.



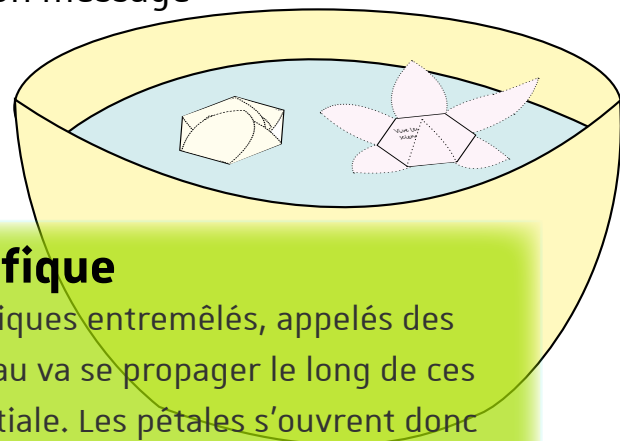
2



- 2 Découpe ta fleur puis replie les pétales un par un sur le centre.

3

- 3 Dépose délicatement ta fleur bien à plat à la surface de l'eau. Ou, offre ta fleur à quelqu'un.e pour qu'il ou elle découvre ton message secret en réalisant cette étape ensemble.



### L'explication scientifique

La feuille de papier est composée de fils microscopiques entremêlés, appelés des fibres. Quand tu déposes ta fleur dans la bassine, l'eau va se propager le long de ces fibres, leur permettant de retrouver leur position initiale. Les pétales s'ouvrent donc au passage de l'eau. La capacité de l'eau à s'infiltrer dans le papier, se jouant même de la gravité, s'appelle «le phénomène de capillarité».

Chez les plantes, l'eau se propage des racines jusqu'aux fleurs par le même principe.

Pour aller plus loin

Billes de Sciences #2 : Tania Louis - L'eau et les plantes

Time-Lapse : éclosions de fleurs - National Geographic