

9

Décembre



La fleur qui s'ouvre.



Défi :

Comment faire éclore une fleur en papier dans l'eau ?

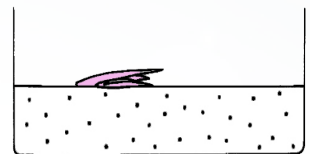
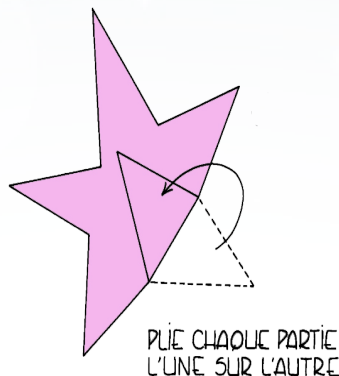
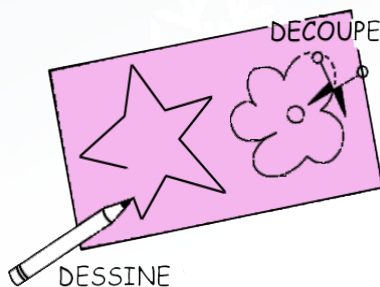
Matériel :

- 1 bac en plastique de l'eau
- du papier blanc ou de couleur
- 1 paire de ciseaux
- 1 crayon noir



Comment faire ?

- Sur ton papier, tu dessines plusieurs fleurs en forme d'étoile ou de pensée et tu les découpes.
- Tu replies délicatement les pétales vers le centre de l'étoile pour fermer la fleur, en insistant sur le pli.
- Tu déposes doucement tes fleurs fermées sur l'eau.



Observations :

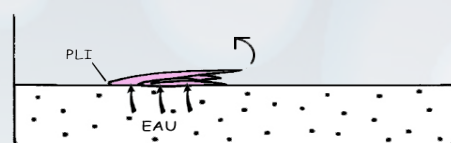
Les pétales se déploient peu à peu et la fleur s'ouvre complètement.

Explications :

L'eau s'infiltré dans le papier et gonfle ses fibres (grosses molécules du bois, appelées la cellulose).

En gonflant, les fibres, situées dans la partie en contact avec l'eau, prennent plus de place et ... la fleur éclot.

En effet, l'eau est arrêtée par le pli du papier et, de ce fait, ne mouille pas les pétales qui se redressent.



En plus ...

Que se passe-t-il si tu dessines des fleurs plus grandes? plus petites? Et si tu prends du papier plus épais?