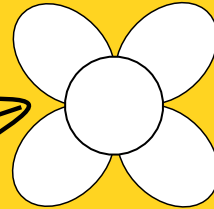




Découvrir la capillarité

Matériel

- Une fleur en papier
- Un récipient
- De l'eau



Manipulation

- Découper une fleur en papier
- Remplir un récipient d'eau.
- Plier les pétales de la fleur vers le centre et pose-la délicatement à la surface de l'eau.

Que se passe-t-il ?

Au contact de l'eau la fleur ouvre doucement ses pétales. Le papier est fabriqué avec du bois. Il est constitué comme les plantes, de petits tuyaux : des fibres. Ces dernières sont hydrophiles, c'est à dire qu'elle attirent l'eau dans le papier ou dans les plantes par exemple. Ce phénomène se nomme la capillarité. C'est lui qui permet à la sève de circuler dans les racines, branches et feuilles des arbres. La capillarité est un phénomène lié à la tension superficielle découverte la semaine dernière.

Dans l'eau, le dessous de la fleur attire l'eau en premier. Les fibres, vont se gonfler d'eau comme des tuyaux d'arrosage et s'étendre. Cette action va permettre d'aplatir les plis des pétales et ainsi ouvrir la fleur.

