

Expériences Folles



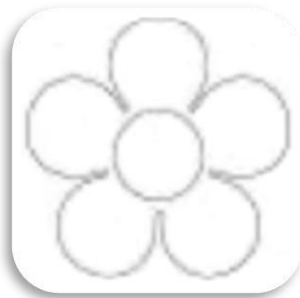
Moyennement Facile

Thème : Expériences scientifiques

1- La Fleur magique

Matériel : 1 feuille de papier, des crayons de couleur et une bassine d'eau

Étapes :



1. Dessiner le gabarit de la fleur sur une feuille blanche et colorer-la.
2. Découper la fleur et replier les pétales les unes sur les autres.
3. Déposer la fleur sur l'eau.
4. Celle-ci s'ouvre progressivement.



Astuce : l'eau rentre dans le papier qui est fait de fins fils emmêlés appelé fibres.

L'eau se glisse dans les minuscules trous entre les fibres.

De petit trou en petit trou, elle avance jusqu'au bout des pétales.

Comme l'eau gonfle le papier, il se détend et la fleur s'ouvre !

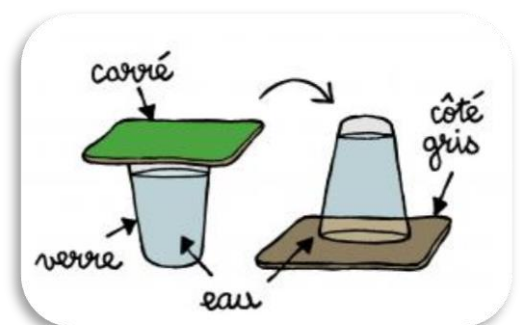
Il s'agit de **la capillarité**.

2- Le verre à l'envers

Matériel : 1 verre, de l'eau et un papier plus grand que le verre

Étapes : prévoir un récipient en dessous pour récupérer l'eau si besoin.

- 1- Remplir le verre et y placer le carré de papier dessus.
- 2- Retourner le verre en tenant avec vos deux mains.
- 3- Une fois le verre retourné, enlever la main du dessous.
- 4- Incroyable !!! L'eau ne coule pas.



Astuce : une fois le verre retourné, l'eau exerce une pression sur le papier, et de l'autre côté, le papier est soumis également à la pression de l'air. Celle-ci étant plus forte que celle de l'eau, cela explique que le papier soit collé au verre et que l'eau ne passe pas !!!

3- Remplir un verre vide d'eau ???

Matériel : 2 verres, de l'eau, une feuille d'essuie-tout, du colorant alimentaire et un objet pour surélever.

Etapes :

- 1- Remplir un verre d'eau avec quelques gouttes de colorant ; le deuxième reste vide.
- 2- Plier la feuille d'essuie-tout en deux, puis encore en deux.
- 3- Poser le verre plein sur un objet pour le surélever par rapport au verre vide.
- 4- Mettre un bout de la feuille pliée au fond du verre plein et la plier, afin que le deuxième bout aille dans le verre vide.
- 5- Incroyable !!! L'eau passe d'un verre à l'autre au bout d'environ vingt minutes.



Astuce : l'eau passe d'un verre à l'autre sans rien faire.

Ce sont les fibres qui se trouvent dans la feuille d'essuie-tout qui permettent à l'eau de passer d'un verre à l'autre.

Il s'agit de **la capillarité**.

Les arbres s'alimentent ainsi avec l'eau du sol qui remonte jusqu'aux branches !!!

4- ça vole !!!

Matériel : 1 ballon de baudruche, un mouchoir en papier et du papier de soie

Etapes :

- 1- Découper le mouchoir en papier en petits morceaux.
- 2- Découper un serpent dans le carré de papier de soie.
- 3- Gonfler le ballon et frotter-le sur un pull en laine ou en acrylique ou à vos cheveux secs.
- 4- Que constatez-vous avec vos cheveux ?
- 5- Frottez-le de nouveau et placez-le au-dessus des bouts de papier. Alors ? Magique !!!
- 6- Faites la même chose avec le serpent posé à plat sur une table.



Astuce : Il s'agit de l'**électricité statique**.

Vous pouvez également faire l'expérience avec du poivre et du sel mélangés, avec l'eau qui coule à un robinet, ou simplement en frottant le ballon, afin qu'il reste suspendu au plafond !!!



Amusez-vous bien !!!