

Sujet n°1 : La capillarité, ou comment les liquides montent-ils dans de petits tubes ?

La capillarité, c'est le phénomène physique *d'ascension d'un liquide* entre deux parois.

Expérience n°1 : le papier absorbant coloré, les sucres colorés.

On dispose verticalement une bandelette de papier absorbant dans un bécher contenant un liquide coloré.

On fait de même avec des sucres empilés. Ou même des fleurs.

On observe le liquide monter doucement.

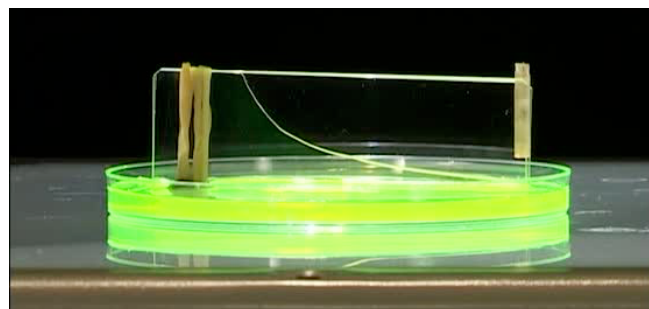


Expérience n°2 : l'arc d'hyperbole.

Deux plaques de verre accolées ne sont écartées que d'un côté.

On dépose verticalement ces plaques dans un récipient contenant un liquide coloré.

On observe que le liquide monte plus haut du côté où les plaques sont accolées et ceci en formant un arc d'hyperbole.



Les concepts scientifiques complémentaires, à développer et expliquer:

1. La dissolution du sucre dans l'eau.