

Zoom sur :

LE FONCTIONNEMENT D'UNE FONTAINE

--> à partir de 6 ans

Le matériel :

- un seau ou une bassine (ou faire l'expérience à l'extérieur c'est beaucoup plus fun !)
- de l'eau
- un bic
- un peu de plasticine
- un ballon de baudruche
- une paille

L'expérience :

Que se passe-t-il quand on gonfle le ballon et qu'on le place sur le goulot de la bouteille ?



Comme l'air est emprisonné, le ballon reste gonflé.

On va alors faire un trou dans la partie inférieure de la bouteille à l'aide d'un bic.



On place la paille dedans, en l'inclinant légèrement et on la bloque avec de la plasticine.



On verse ensuite de l'eau dans la bouteille jusqu'à ce qu'elle coule par la paille et que ça s'arrête de couler tout seul.



On gonfle le ballon et on le place sur le goulot de la bouteille comme au tout début.



Wouhouw, la fontaine fonctionne !

L'explication :

L'air emprisonné dans le ballon est sous pression et n'a qu'un envie, en sortir ! Lorsqu'on place le ballon gonflé sur la bouteille avec la paille, l'air exerce une pression sur l'eau qui, du coup, sort par la paille. On voit d'ailleurs que le ballon se dégonfle petit à petit.

Le jet d'eau est assez puissant, nous avons mis le seau trop prêt et inondé une partie de la cuisine !! Il faudrait donc ajouter un essuie sur la liste du matériel ;)