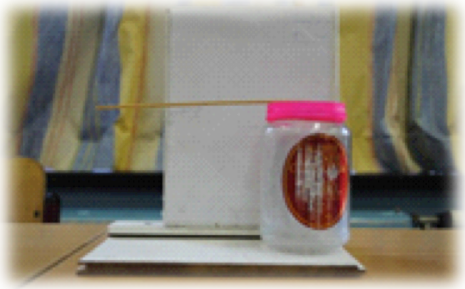
« Méli'Noix »

Un sentier super sympa !

Borne n° 9 :
Le baromètre

par Ketsia, Shanna et Yanis

Etymologie :
Le baromètre, du grec « *baros* » *signifiant* « lourd » et « *metron* » *signifiant* « mesure ».



Description d'un baromètre « maison » :
On utilise un ballon gonflable. La partie dans laquelle on souffle est coupée. Le reste du ballon est alors tendu sur un bocal en verre et fixé hermétiquement à l'aide d'un élastique. Un pique à brochette est collé par-dessus avec du papier collant (une des extrémités du pique doit être au centre du ballon). Une plaque de bois graduée tous les 0,5 cm est placée (debout) à côté du bocal. « Basse pression » est inscrit en bas et « haute pression » en haut de cette échelle graduée.

Fonctionnement et unité de mesure :
Le pique monte et descend en fonction de la pression atmosphérique.
Le baromètre est une boîte métallique dans laquelle on a vidé une partie de l'air. En fonction de la pression de l'air qui augmente ou diminue, le boîtier s'écrase ou se détend. Cette pression entraîne une aiguille qui tourne autour d'un point central par un système de leviers.
L'unité de mesure de la pression atmosphérique est l'**<u>hectopascal</u>** (hPa).

Un peu d'histoire :
Le baromètre a été inventé en 1643 par Evangelista Torricelli (1608-1647), un physicien et mathématicien italien.

JEU :

Qui a inventé le baromètre et lors de quel siècle ?

Anders Celsius au XVII^e s.	**Lettre Q**	**Anders Celsius au XVIII^e s.**	**Lettre A**
Torricelli au XVII^e s.	**Lettre S**	**Torricelli au XVI^e s.**	**Lettre L**

Limitez votre cueillette, SVP.

Commune de Soumagne