

« Méli'Noix »

Un sentier super sympa !

Borne n° 6 : Le thermomètre
par Loïc, Dorian, Yoan, Lucas T. et Romain

Étymologie du mot thermomètre :

Thermomètre, du grec θερμός (*thermos*) signifiant « chaud » et de μέτρον (*metron*) signifiant « mesure ».

Description de notre thermomètre « maison » :

La bouteille est remplie jusqu'au $\frac{3}{4}$ d'eau colorée. Une paille est plongée dans la bouteille qui est fermée hermétiquement avec de la pâte à modeler. Il reste à souffler dans la paille pour faire monter l'eau jusqu'à ce qu'elle soit à la moitié de la partie de la paille au-dessus de la pâte à modeler. Pour connaître la température, il reste à placer derrière la paille un carton gradué et à comparer à l'aide d'un thermomètre la température des différents endroits avec la hauteur du liquide dans la paille.

Un peu d'histoire :

Le premier thermomètre fut le thermoscope de Galilée, inventé en 1597.

Le physicien suédois Anders Celsius est connu du grand public pour être à l'origine d'une échelle relative des températures dont l'unité, le degré Celsius (°C) honore son nom.



En 1745, on inversa l'échelle des températures pour obtenir un thermomètre à mercure qui marquait 0°C pour la glace fondante et 100°C pour l'eau bouillante.

Fonctionnement et unité de mesure :

Le thermomètre est un appareil qui sert à mesurer et à afficher la valeur de la température.

L'unité de mesure du thermomètre est le **degré Celsius** (°C).

Lorsque la température s'élève, l'alcool ou le mercure se réchauffe et son volume augmente. Il prend de plus en plus de place. On dit qu'il se dilate. Le niveau de la colonne de liquide monte donc et on peut ainsi déterminer la température en lisant sa valeur sur l'échelle graduée. Quand la température descend, c'est l'inverse : le volume diminue. L'alcool ou le mercure a besoin de moins de place. Le niveau de la colonne de liquide descend. On dit qu'il se contracte.

Jeu : Charade

- 1) Mon 1^{er} est notre planète.
- 2) Mon 2nd est la première syllabe du mot « maman » en anglais.
- 3) Mon 3^e est l'unité conventionnelle des mesures de longueur.

THERMOSTAT	<u>D</u>	THERMOMETRE	<u>E</u>	BAROMETRE	<u>M</u>
THERMOS	<u>F</u>	THERMIQUE	<u>B</u>	HYGROMETRE	<u>L</u>

CODE-CADENAS :

Il est neutre dans l'addition ...

Soyez attentifs aux risques du feu. SVP.



Commune de
Soumagne

