

THERMOMÈTRE



EXPÉRIENCE THERMOMÈTRE

Fabrique un thermomètre et réalise une expérience. Cette expérience très simple te permettra de comprendre comment fonctionnent les thermomètres de base (sauf le thermomètre à mercure où le volume du liquide varie et non l'air).

[Sommaire bricolage >>](#)

L'expérience sur le thermomètre est l'occasion pour toi de comprendre que le volume de l'air varie selon la température. Plus la température est élevée plus le volume de l'air restant dans la bouteille augmente et pousse le liquide vers le haut, et plus la température est basse plus le volume de l'air baisse entraînant le liquide contenu dans la paille vers le bas.

Remplis la bouteille d'eau aux 3/4. Ajoute le colorant alimentaire.



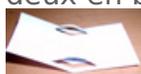
Forme une boule avec la pâte à modeler et glisse la paille au travers.



Ferme la bouteille avec la boule de pâte à modeler.



Ajuste la paille pour qu'elle trempe bien dans le liquide de la bouteille. Plie la carte de visite en deux dans le sens de la longueur, puis coupe deux fentes en haut sur la ligne de pliure et deux en bas. Ouvre la carte.



Soufle fort dans la paille pour faire monter l'eau le long de la paille jusqu'à ce qu'elle arrive à la moitié de la partie dépassant de la boule de pâte à modeler.



clique pour voir en grand

Glisse le haut de la paille dans les fentes de la carte de visite. Releve la température de la pièce sur un thermomètre et trace un trait au niveau où s'arrête l'eau. Indique la température de la pièce.



Place la bouteille près d'une source de chaleur comme un radiateur et observe de quoi se passe. Note le niveau atteint par l'eau colorée dans la paille. Place la bouteille dans un endroit froid comme le frigo et observe ce qui se passe après 5 à 10 minutes. Note le niveau atteint par l'eau colorée dans la paille.



A toi de trouver d'autres mesures pour expérimenter ton thermomètre.

 Imprimer la page

Bricolage pour le bricolage du Thermomètre