

Ce document a été acheté par :

Julie Plouffe





Le thermomètre

Définition

Un thermomètre est un appareil qui sert à mesurer des températures.

Matériel

- Une bouteille en verre
- Du colorant alimentaire
- De l'eau
- Un feutre permanent
- Des glaçons
- Du papier adhésif
- Une paille transparente
- Une boule de pâte à modeler
- Un carton blanc (environ 5 cm sur 15 cm)
- Un grand bol
- Une bouilloire
- Des ciseaux

Étapes de fabrication

1. Remplir complètement la bouteille d'eau tiède, puis ajouter du colorant alimentaire.
2. Mettre la paille à l'intérieur et sceller avec la pâte à modeler. L'eau devrait monter dans la paille.
3. Tracer sur la paille une marque au feutre permanent afin d'indiquer le niveau de l'eau de la température ambiante normale.





Le thermomètre

Étapes de fabrication (suite)

4. Remplir un bol de glaçons. Plonger la bouteille dans le bol et attendre quelques minutes. Indiquer le niveau de l'eau dans la paille en faisant une deuxième marque au feutre.
5. Faire chauffer de l'eau dans une bouilloire. Retirer les glaçons du bol. Dès que l'eau bout, la transvider dans le bol.
6. Plonger la bouteille de verre dans l'eau chaude et attendre quelques minutes. Indiquer le niveau de l'eau dans la paille en faisant une troisième marque au feutre.
7. Sur un carton blanc, graduer la partie de la paille qui dépasse de la bouteille. Graduer en trois sections selon vos trois marques. La section froide correspond à la marque du feutre du bas, la section tiède à celle du milieu et la section chaude à la marque du haut. Coller avec du papier adhésif le carton sur la paille.



Le thermomètre utilise le principe selon lequel le liquide prend plus de place quand on le chauffe. Donc, en n'ayant plus de place dans le contenant, le liquide monte dans la paille.





Nom _____

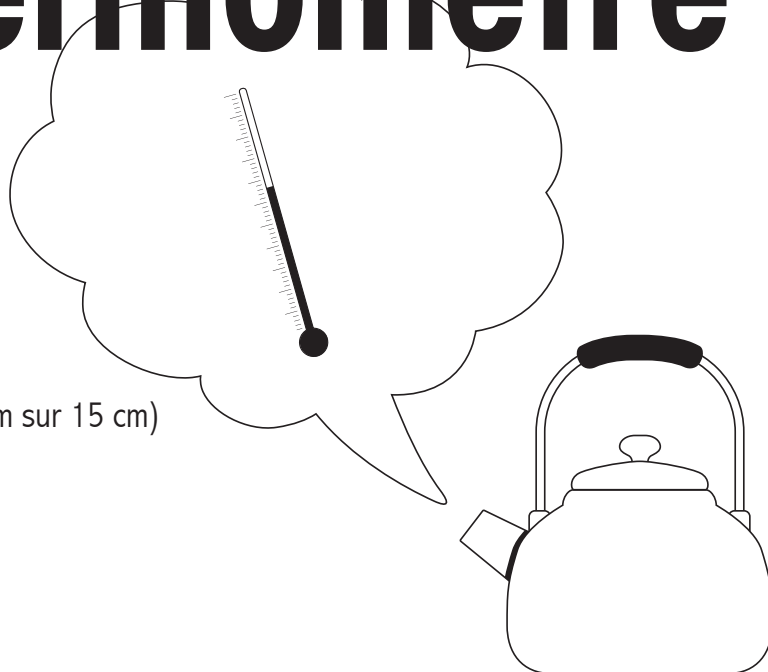
Le thermomètre

Définition

Un thermomètre est un appareil qui sert à mesurer des températures.

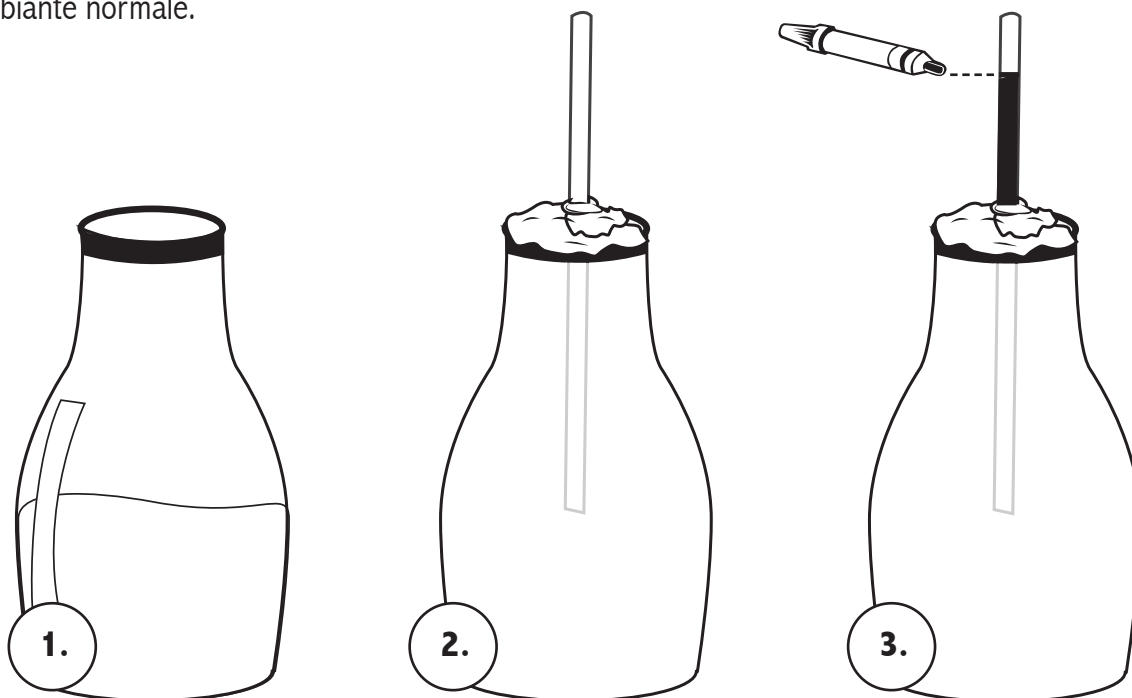
Matériel

- Une bouteille en verre
- Du colorant alimentaire
- De l'eau
- Un feutre permanent
- Des glaçons
- Du papier adhésif
- Une paille transparente
- Une boule de pâte à modeler
- Un carton blanc (environ 5 cm sur 15 cm)
- Un grand bol
- Une bouilloire
- Des ciseaux



Étapes de fabrication

1. Remplir complètement la bouteille d'eau tiède, puis ajouter du colorant alimentaire.
2. Mettre la paille à l'intérieur et sceller avec la pâte à modeler. L'eau devrait monter dans la paille.
3. Tracer sur la paille une marque au feutre permanent afin d'indiquer le niveau de l'eau de la température ambiante normale.

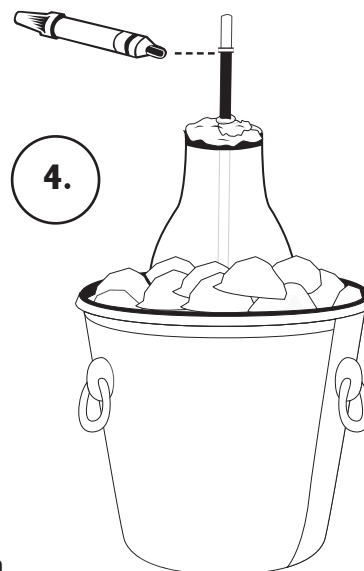




Le _____ thermomètre

Étapes de fabrication (suite)

4. Remplir un bol de glaçons. Plonger la bouteille dans le bol et attendre quelques minutes. Indiquer le niveau de l'eau dans la paille en faisant une deuxième marque au feutre.
5. Faire chauffer de l'eau dans une bouilloire. Retirer les glaçons du bol. Dès que l'eau bout, la transvider dans le bol.
6. Plonger la bouteille de verre dans l'eau chaude et attendre quelques minutes. Indiquer le niveau de l'eau dans la paille en faisant une troisième marque au feutre.
7. Sur un carton blanc, graduer la partie de la paille qui dépasse de la bouteille. Graduer en trois sections selon vos trois marques. La section froide correspond à la marque du feutre du bas, la section tiède à celle du milieu et la section chaude à la marque du haut. Coller avec du papier adhésif le carton sur la paille.



Le thermomètre utilise le principe selon lequel le liquide prend plus de place quand on le chauffe. Donc, en n'ayant plus de place dans le contenant, le liquide monte dans la paille.

