

FABRIQUE UN THERMOMÈTRE BOUTEILLE



Activité issue de 365 activités scientifiques et illusions d'optique,
de P. Nessmann, C. Zeitoun & P. Allen.

MATÉRIEL

- Une bouteille de vin en verre vide
- Une casserole
- De l'eau
- Un feutre
- Du ruban adhésif

1



1 Enlève le plastique qui entoure le goulot de la bouteille vide. Colle un morceau de ruban adhésif sur le goulot.

2



2 Remplis la bouteille d'eau froide jusqu'au milieu du goulot. Avec le feutre, inscris le niveau d'eau sur le ruban adhésif.

3



3 Remplis la casserole d'eau et mets la bouteille dedans. Demande à un adulte de faire chauffer la casserole sur une cuisinière.

4 Laisse chauffer quelques minutes. Observe le niveau d'eau.

4



LE SAIS-TU ?

Lorsque l'eau chauffe, son niveau monte. Plus l'eau est chaude, plus ses molécules s'agitent. Puisqu'elles bougent plus, elles ont besoin de plus de place. On dit que l'eau se dilate et son niveau monte alors dans le goulot. Si tu laisses l'eau refroidir, les molécules se calment et le niveau redescend. Les thermomètres à mercure ou à alcool fonctionnent ainsi !



Retrouvez toutes nos activités dans la chronique
"LES IDÉES DU MERCREDI" sur RCF !



X FLEURUS