

Fabriquer un baromètre



Cet instrument permet de prévoir le temps qu'il fera le lendemain. Voici comment en réaliser un, tout simple...

Il te faut: ● un pot en verre ● un ballon de baudruche ● une pique à brochette ● des ciseaux ● du ruban adhésif ● du papier ● des feutres



1 Coupe le col du ballon.



2 Place la partie large du ballon sur le pot, comme un couvercle.



3 Colle un morceau de ruban adhésif au bout de la pique.



4 Fixe la pique sur le ballon.

Place le bout de la pique entre le centre et le bord du pot.

Voilà, ton baromètre est prêt !

Observe-le régulièrement.

➤ Tu verras que parfois, le ballon se creuse et que la pique se redresse.

Astuce : pose un papier avec des traits de couleur au bout de la pique pour voir si elle monte ou si elle descend.

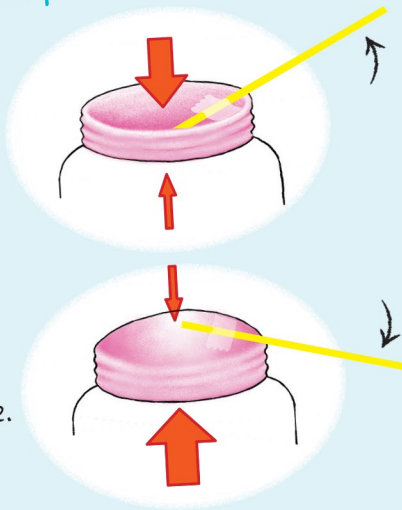
➤ Ou, au contraire, tu verras que le ballon s'est gonflé et que la pique pointe vers le bas.

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

● On ne le sent pas mais l'air qui nous entoure appuie partout. On appelle cela la **pression de l'air** ou la **pression atmosphérique**.

● Quand la pression de l'air augmente, elle appuie plus fort sur le ballon. Celui-ci se creuse et il redresse la pique.

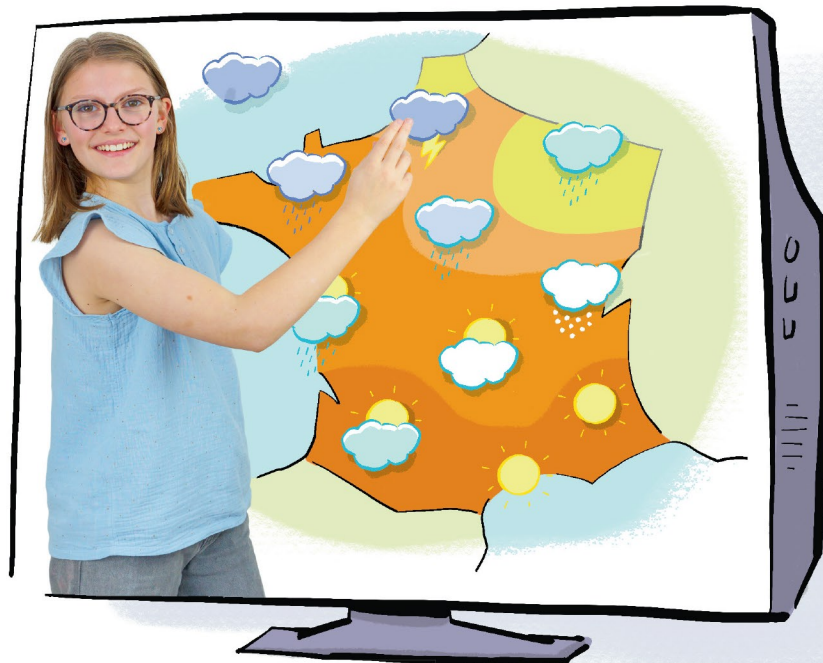
● Quand la pression diminue, l'air appuie moins fort au-dessus du ballon. Alors, l'air sous le ballon pousse vers le haut : celui-ci se gonfle. La pique s'oriente vers le bas.



Important : garde ton baromètre à l'abri du Soleil et à l'intérieur de la maison, pour éviter que les changements de température ne le dérèglent.

Sais-tu comment le baromètre permet de prévoir la météo ?

Le baromètre détecte les changements de pression de l'air : cela indique que le temps change !



© Illustrations : Jérôme Sié, Sophie Froger (schéma).

Quand la pression atmosphérique augmente, l'air bouge moins, on dit que l'air est plus stable. La force du vent diminue. Et le plus souvent, cela annonce une amélioration du temps : le ciel se dégage et le Soleil revient !



© Florent - stock.adobe.com

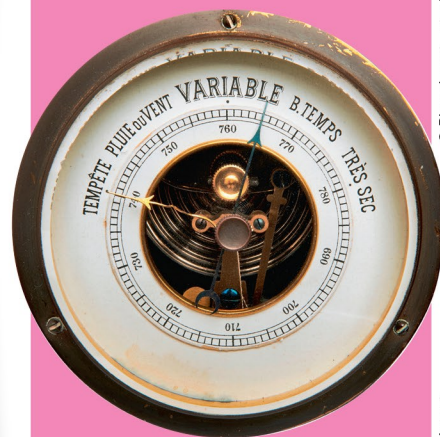
La pression de l'air diminue quand l'air devient instable et qu'il se met en mouvement. Le vent devient plus fort. Et, avec lui, les nuages et la pluie arrivent. Ainsi, une baisse de pression annonce le plus souvent du mauvais temps.



© Manthydasd - stock.adobe.com

Les vrais baromètres

Ils ne contiennent pas d'air. Mais les plus répandus fonctionnent avec une sorte de disque creux en métal et presque vide d'air.



© Pbombaert - stock.adobe.com

De cette façon, les changements de température les perturbent peu. On les appelle des baromètres anéroïdes.

Textes : Erik Franck. Photos : © Rebecca Jossel. Merci à Rose pour sa participation.