

Construire un baromètre

Voir varier le poids de l'air!

Certaines personnes croient que l'air ne pèse rien, mais, en réalité, il a un poids considérable. Et comme il y a des kilomètres d'air au-dessus de nos têtes, c'est comme si nous portions en tout temps un rhinocéros (1200 kg) sur nos épaules! La pression atmosphérique est calculée à l'aide d'un appareil météorologique, le baromètre. En construire un permet d'observer les variations quotidiennes.

Matériel requis

- Élastique
- Ruban adhésif
- Ciseaux
- Pot ou verre ayant un diamètre d'environ 7 cm
- Paille de 15 cm de longueur
- Ballonne
- Règle ou ruban à mesurer
- Surface verticale fixe, comme une boîte de céréales ou de mouchoirs

Étapes

1. Couper la ballonne au milieu (sur la largeur);
2. Étirer la partie fermée de la ballonne et la placer de façon à boucher l'ouverture du pot;
3. Placer un élastique pour empêcher la ballonne de bouger;
4. À l'aide du ruban adhésif, coller la paille sur la ballonne pour que le bout arrive le plus près du centre du verre possible;
5. Coller la règle ou le ruban à mesurer sur une surface verticale fixe;
6. Chaque jour, comparer à quel endroit la paille pointe sur la règle ou le ruban.
Les variations indiquent des changements de température.

1.



2.



3.



4.



Si la paille est allée vers le bas...

C'est que la pression à l'intérieur du pot est plus grande que celle à l'extérieur, ce qui fait gonfler légèrement la ballonne. C'est généralement un présage de vent, de pluie ou de temps variable.

Si la paille est allée vers le haut...

C'est que la pression à l'intérieur du pot est plus basse que celle à l'extérieur. La ballonne est légèrement aspirée vers l'intérieur. C'est signe du beau temps à venir.

5.



Attention : Ce baromètre ne permet pas de prévoir la météo parfaitement. Il ne fait que donner une indication générale sur la température à venir.

