

Mesure le poids de l'air !

Bien que cela soit difficile à imaginer, l'air, comme toute matière, a un poids. Réalise l'expérience suivante et constate-le par toi-même.

Matériel nécessaire



- un cintre
- 2 ballons à gonfler de même grandeur et de même forme
- une aiguille
- 2 bouts de ficelle d'égale longueur

Expérience



1. Gonfle les deux ballons à la même grosseur. Pour t'aider, tu peux compter le nombre d'expirations. Essaie de les faire le plus égales possible.



2. À l'aide des ficelles, suspends un ballon gonflé à chaque extrémité du cintre. Suspends ensuite le cintre.



3. Une fois le tout équilibré, fais éclater un des ballons à l'aide de l'aiguille. Attention de ne pas te blesser, surtout au moment de l'éclatement.

Observe bien

Le ballon rempli d'air est plus lourd et fait basculer le cintre de son côté.

Voilà la preuve que l'air a bien un poids !

En météorologie, le poids de l'air est un indice important qui permet de prévoir le temps qu'il fera. De l'air léger circulant au-dessus d'une région crée une zone de haute pression, ou un « anticyclone ». Cette condition amène le beau temps.

Inversement, de l'air lourd crée une zone de basse pression, aussi appelée « dépression ». À cet endroit le temps sera nuageux, et il y aura des précipitations.