

Construire un baromètre

→ L'air a un poids considérable. Comme il y a des kilomètres d'air au-dessus de nos têtes, c'est comme si nous portions un rhinocéros (1200 kg) sur nos épaules ! Le **baromètre** sert à mesurer la pression atmosphérique.

Matériel :

- boîte de conserve ou bocal
- 1 ballon baudruche
- ruban adhésif transparent
- feuille de papier cartonné
- 2 pailles
- 1 élastique
- ciseaux

Marche à suivre :

1. Découper la base d'un ballon de baudruche comme sur l'image.



2. Fixer le ballon sur l'ouverture de la boîte de conserve grâce à l'élastique.



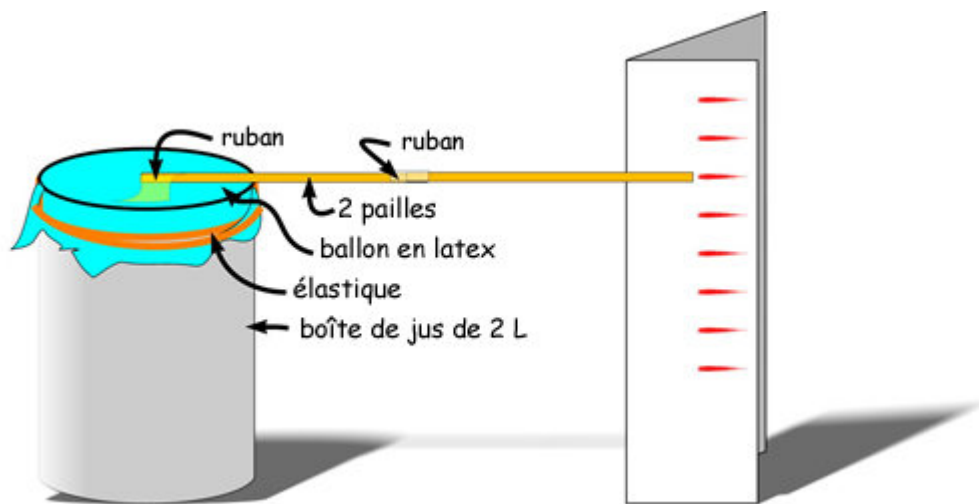
3. Pour construire l'indicateur : entailler l'extrémité d'une paille sur une longueur de 1cm à 2cm et insérer les pailles l'une dans l'autre avant de les fixer ensemble avec du ruban adhésif.

Fixer avec du ruban adhésif l'extrémité de l'indicateur **au centre** du ballon et reposant sur le bord de la boîte, comme sur l'image.



4. Plier la feuille cartonnée en deux dans le sens de la longueur.

Graduer cette feuille de manière verticale (tous les 1cm). Installer la feuille à côté du baromètre de telle sorte que l'indicateur arrive juste à côté du papier **sans le toucher**.



Si la paille va vers le bas...

C'est que la pression à l'intérieur du pot est plus haute que celle à l'extérieur, ce qui fait gonfler légèrement le ballon.
C'est généralement signe de vent, de pluie ou de temps variable.

Si la paille va vers le haut...

C'est que la pression à l'intérieur du pot est plus basse que celle à l'extérieur.
Le ballon est légèrement aspiré vers l'intérieur.
C'est signe de beau temps à venir.

Source :



Agence spatiale
canadienne