

Les ateliers

CONSTRUIRE UN BAROMÈTRE

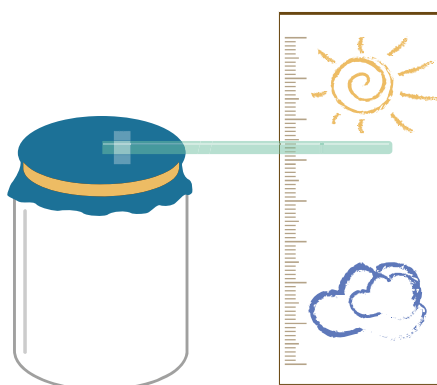


Apprends en t'amusant !

Le Vendée Globe Junior c'est aussi des ateliers de découverte d'objets en lien avec le Vendée Globe.

Matériel

- un support en bois de 20 cm / 3 cm
- un pot en verre
- une moitié de ballon en boudruche
- un élastique
- une paille
- une règle
- un pot de colle
- une paire de ciseau



Comment faire ?

Étape 1 : Sur le goulot de ton pot en verre, tends un morceau de boudruche découpé dans un ballon et maintiens-le avec l'élastique.

Étape 2 : Colle ensuite l'extrémité de la paille sur la membrane.

Étape 3 : Prends le support en bois et colle la règle dessus. Place-le à côté de l'autre extrémité de la paille. C'est prêt !

Quel chiffre est indiqué par la paille ? Pour t'en souvenir, écris-le sur une feuille et reviens un peu plus tard pour savoir si la pression atmosphérique a changé.

Comment ça marche ?

La pression atmosphérique change tous les jours selon les conditions météorologiques, elle est un peu plus basse lorsque le temps est couvert ou pluvieux, et un peu plus haute lorsqu'il fait beau. La paille va donc osciller vers le bas ou vers le haut.

Lorsque la pression de l'air augmente avec le beau temps, la membrane du ballon s'incurve dans le goulot et l'extrémité de la paille grimpe le long de l'échelle graduée. Lorsque la pression diminue, la membrane se relâche et la paille retombe.

Le sais-tu ? Le baromètre

Instrument météorologique, il sert à se donner une idée du temps qu'il fera grâce à la pression atmosphérique, qui change selon le temps qu'il fait. Comme le changement de pression peut se faire légèrement avant le changement de temps, il est très utile pour les skippers du Vendée Globe ! Il leur permet d'anticiper les tempêtes ou le beau temps pendant la course.

