



EXPÉRIENCE LA BOUSSOLE COMMENT FABRIQUER UNE BOUSSOLE ?

LE MATÉRIEL

- 1 aimant
- 1 bouchon de liège
- 1 aiguille
- 1 bassine
- 1 cutter
- De l'eau



L'EXPÉRIENCE

1- Verse de l'eau dans la bassine.

2 - Coupe une rondelle au bouchon de liège.

3-Frotte les extrémités de l'aiguille avec l'aimant.

4- Dépose l'aiguille sur le bouchon.

5- Dépose le bouchon avec l'aiguille sur l'eau.

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Le bouchon se met à tourner doucement pour maintenir une position.

En frottant l'aiguille avec l'aimant, tu lui donnes une particularité que l'on appelle le magnétisme. Ton aiguille devient donc un petit aimant qui va s'aligner avec les pôles magnétiques de la Terre. La Terre est une sorte d'aimant géant...

Voilà pourquoi Joe et Rosie ont besoin d'une boussole pour s'orienter dans la forêt boréale.

LE PETIT PLUS :

La première boussole est chinoise. Elle apparaît vers l'an 1000 et répond au nom d'aiguille du Sud ». Elle est utile à la navigation et aux techniques militaires. Deux siècles plus tard, la boussole arrive en Europe. Au XVe, la généralisation du compas de route (terme marin pour la boussole) encourage les échanges maritimes et les grandes découvertes.

LEXIQUE * :

Magnétisme : phénomène où on peut observer qu'un objet en attire (ou en repousse) un autre.

Un aimant est attiré par le métal et 2 aimants se repoussent.



À TON AVIS ?
Quel autre moyen te permet de te repérer dans l'espace ?

www.escapad.tv
www.ccsti-larotonde.com