

Tapez une équation ici.



CARROUSEL DES ÉCOLES

IDÉE D'ACTIVITÉ

Semaine du : lundi 11 mai	au vendredi 15 mai	2020
☒ 1-4P (4 à 8 ans)	☐ 5-8P (9 à 13 ans)	☐ 9-11S (13 à 15 ans) ☐ PLUS (tous âges)

TITRE DE L'ACTIVITÉ : fabriquer une boussole

Consigne / Descriptif :

Décidez du type d'aiguille à utiliser. L'aiguille doit être faite d'un bout métallique que vous pouvez aimanter. L'aiguille à coudre est le choix le plus pratique, mais vous pourriez aussi essayer d'autres solutions :

Matériaux à choix pour l'aiguille : **attention à la manipulation, l'enfant doit être guidé par un adulte**

- Un trombone
- Une lame de rasoir
- Une épingle à nourrice
- Une épingle à cheveux

Matériaux à choix pour le support (ce qui tient l'aiguille)

- Petit disque de liège
- Morceau de bois
- Sagex

Ce qui permet à l'ensemble de flotter :

- L'eau et un contenant

Ce qui permet d'orienter l'aiguille vers le nord :

- Un aimant

Déroulement :

1. **Aimantez l'aiguille.** Que vous utilisiez une aiguille à coudre ou un autre objet en métal, frottez-le contre l'aimant. Frottez-la toujours dans la même direction et non de l'avant en arrière et faites des mouvements réguliers. Après 50 frictions, l'aiguille devrait être aimantée !
2. **Mettez-la en place dans le bouchon.** Si vous utilisez une aiguille à coudre, enfoncez-la à l'horizontale sur la tranche de bouchon que vous avez découpée de façon à ce qu'elle traverse le liège et que l'extrémité ressorte sur l'un des côtés. Enfoncez-la dans le liège jusqu'à ce qu'elle ressorte sur la même longueur des deux côtés.
3. **Faites flotter la boussole.** Remplissez le bol ou le bocal de quelques centimètres d'eau et mettez la boussole dedans. L'aiguille aimantée devrait s'aligner avec le champ magnétique de la Terre et pointer vers le nord.

Explication :

La boussole est un outil ancien de navigation qui était utilisé pour trouver les quatre points cardinaux : le nord, le sud, l'est et l'ouest. Elle se compose d'une aiguille aimantée qui s'aligne avec le champ magnétique de la Terre et pointe vers le nord. Si vous êtes perdu sans boussole, vous pouvez en fabriquer une facilement avec un bout de métal aimanté et un bol d'eau.

Pour aller plus loin (références et liens)

Lien : <https://fr.wikihow.com/fabriquer-une-boussole>