



Nom de l'activité :

Construire une boussole

L'activité s'adresse surtout aux groupes d'élèves suivants :

- Élèves de la prématernelle à la 1^{re} année
- Élèves de la 2^e à la 4^e année**
- Élèves de la 5^e à la 8^e année**
- Élèves de la 9^e à la 12^e année

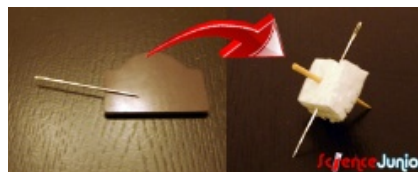
De quoi a-t-on besoin pour faire cette activité ?

- **Le fond d'une bouteille d'eau en plastique**
- **Un bouchon de bouteille d'eau**
- **Un cure-dent coupé en deux**
- **Une aiguille à coudre**
- **Un aimant**
- **Un morceau de polystyrène (ou un bouchon de liège)**
- **Du ruban adhésif (tape)**



Quelle est la marche à suivre ?

1. **Pose la pointe (uniquement la pointe !) d'une aiguille à coudre sur un aimant pour la magnétiser et prépare le reste en attendant.**
2. **À l'aide d'un adulte, perce un petit trou au milieu du bouchon en plastique d'une bouteille d'eau.**
3. **Fixe le bouchon au milieu du fond de la bouteille en plastique à l'aide d'un peu de scotch.**
4. **Découpe un petit cube dans le polystyrène et traverse-le avec le cure-dent. Dans l'autre direction traverse-le avec l'aiguille.**



5. **Dépose la pointe du cure-dent dans le trou du bouchon.**
6. **Remplis d'eau lentement. Il faut que le polystyrène flotte, mais le cure dent ne doit pas sortir du trou du bouchon.**
7. **L'aiguille va se mettre à tourner doucement, jusqu'à s'arrêter. La pointe t'indique le nord ! Tu viens de fabriquer une boussole.**

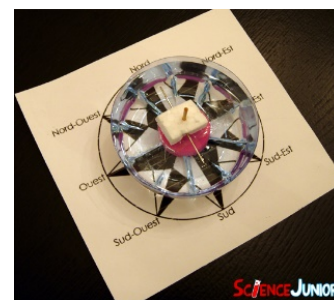


Safe Kids
Protégeons nos enfants



Pour aller plus loin, tu peux t'amuser à dessiner une rose des vents (comme dans la photo - c'est une sorte d'étoile qui indique les 4 points cardinaux - Nord, Sud, Est, et Ouest) et à la coller sous ta boussole pour voir non seulement le nord mais aussi tous les autres points cardinaux.

Une fois que ton aiguille arrête de tourner, fais pivoter doucement la rose des vents jusqu'à ce que la pointe de l'aiguille soit sur le Nord. Tu peux maintenant voir avec exactitude dans quelle direction se trouvent l'Est, le Sud et tous les autres points cardinaux.



Cette activité peut-elle être facilement adaptée ou modifiée ? Si oui, comment ?

Pour un niveau plus élevé, tu peux aussi dessiner une rose des vents à 8 branches, c'est-à-dire, en ajoutant : Nord-Est, Sud-Est, Nord-Ouest, et Sud-Ouest.