

Atelier orientation

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Utiliser une boussole
- Retrouver le Nord et les autres points cardinaux
- Suivre une direction (point cardinal et un azimuth)

Univers, thème :

Découverte des techniques scoutes

Type de jeu, modalités :

Public :

lutins et louveteaux,
8 enfants maxi (limitation par le nombre de boussole
mis à disposition)

Durée approx. :

2h

Les supports :

Les affiches orientation/randonnée

Le matériel :

6 boussoles

Des balises avec poinçons (5 couleurs différentes)

Des cartes à poinçonner (5 couleurs différentes)

Des feuilles et du papier

Des bouchons

Un aimant

Un récipient d'eau

Des aiguilles

Une pince

Déroulement

Table ronde sur les points cardinaux et sur comment trouver le Nord (étoile, soleil, autre). L'animateur explique à l'enfant l'utilisation de la boussole (orientation de carte et visé). Les enfants s'exercent avec la boussole (en extérieur). Ils doivent trouver les azimuths demandés. Ensuite les enfants pourront fabriquer une boussole à la fin de l'atelier.

Posture de l'animateur

Durant l'atelier, l'animateur rappelle les règles d'utilisation et donne des conseils.

Atelier orientation

Atelier : Réaliser sa propre boussole

1. Rassemblez vos outils et vos équipements.

Une boussole est un instrument circulaire avec les points cardinaux imprimés dessus. Une aiguille rotative utilisant le champ magnétique de la Terre permet de déterminer la direction vers laquelle est tournée la boussole. Vous pouvez fabriquer votre propre boussole avec quelques objets. Vous aurez besoin de :

- Une aiguille métallique et un aimant
- Des pinces et des ciseaux
- Un bol ou une tasse remplie d'eau
- Un bouchon de liège (ou juste une feuille)

2. Frottez l'aiguille contre l'aimant.

Frottez la pointe (uniquement la pointe!) au moins 12 fois si vous utilisez un aimant faible comme un aimantin ou 5 fois si vous avez un puissant aimant. L'aiguille va se magnétiser.

3. Coupez un disque de 6 mm dans le bouchon de liège.

Utilisez ensuite les pinces pour insérer l'aiguille dans le disque ainsi obtenu (si vous n'avez pas de bouchon de liège, placez l'aiguille sur une feuille).

4. Placez le disque au milieu d'un bol d'eau.

L'aiguille pourra tourner librement comme l'aiguille d'une boussole et s'alignera finalement sur les pôles.

5. Attendez que l'aiguille s'arrête de tourner.

Si elle a été correctement magnétisée, la pointe indique le nord ! Sinon, elle devrait être orientée suivant un axe nord-sud. Sachez qu'à moins d'avoir une boussole ou une autre référence, vous ne saurez pas si votre aiguille pointe vers le nord ou vers le sud, mais elle pointe bien vers l'un ou l'autre.

Epreuve d'obtention du badge

Etape	Question à poser	Points à vérifier
1. Se repérer dans l'espace	Où se situent les 4 points cardinaux ?	On s'assure que l'enfant connaisse le nom des 4 points cardinaux, sache les situer les uns par rapport aux autres et sache lire la boussole.
2. Suivre une direction	Peux-tu faire X pas dans la direction (azimut) ?	On s'assure que l'enfant prenne un point de repère fixe.