



Fabrication d'anémomètres

Atelier technologique sur le Centre
Fiche n° 17

Niveau : cycle 3

Lieu : dans une salle du Centre

Durée : 1 h 30 à 2 h 00

Matériel susceptible d'être utilisé :

bristol, bouchons, baguettes, pailles, papier crépon, épingle, ciseaux, colle, anémomètres du commerce

Atelier de fabrication d'anémomètres

■ Présentation

Les élèves réalisent un anémomètre à partir d'un matériel élémentaire et d'instructions de montage. Ils découvrent des anémomètres du commerce qu'ils utilisent pour calibrer le leur.

Ils effectuent quelques mesures du vent sur le Centre et/ou lors d'une découverte du milieu.

Ils s'interrogent sur l'impact du vent sur le Bassin d'Arcachon et le littoral océanique (navigation, aménagements, érosion...).

■ Objectifs

- ▶ et caractériser l'action du vent
- ▶ Comprendre que le vent exerce une force
- ▶ Fabriquer un instrument pour mesurer le vent.
- ▶ Procurer le plaisir du bricolage
- ▶ Suivre des instructions techniques
- ▶ Appréhender la force du vent et la mesurer

■ Liens avec les programmes scolaires et le socle

- ▶ Réaliser un objet technique répondant à un besoin
- ▶ Faire le lien entre la mesure réalisée, les unités et l'outil utilisés

Mots-clés

Fabriquer, découper, assembler, percer, coller, calibrer, vent, force, mouvement, masses d'air, anémomètre, mesure, échelle de Beaufort, nœuds, km/h, risques climatiques, érosion, brise, tempête...

■ Des suggestions

pour composer votre programme :

Cette animation peut être associée à l'atelier *Poisson vole* (fabrication de cerf-volant) ou à la pratique de la voile pour expérimenter l'énergie éolienne, mais aussi aux sorties-terrain *De la forêt à l'océan* et la *Pointe du Cap Ferret* pour appréhender le rôle du vent dans la transformation des paysages littoraux.

■ Bibliographie

Comment? Quoi? Cl. Helft et F. Negrin, Seuil Jeunesse, 2015.

Le ciel, l'air et le vent, JP. Verdier, Gallimard Jeunesse, 2005

La météo expliquée par un chasseur de nuages, T. Le Bastard, Savoirs Juniors, Belin, 2012.

Le ciel, l'air et le vent, JP Verdet, H. Galeron, PM Valat, Découverte Benjamin, Gallimard, 2005 (cycles 2 et 3).

Le vent, Explorons la Terre, éd. Grenouille, 2017 (cycles 2 et 3).