



Fiche pédagogique

« Je construis mon moulin »

6-12 ans

DUREE : 2h

NOTIONS ABORDEES : la force de l'eau (énergie hydraulique), les différentes énergies, le principe de la roue à eau, le fonctionnement du moulin, ...

COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :
Coopération, travail en équipes, connaissances sur les énergies ...

DESCRIPTIF DE L'ATELIER

1^{ère} étape : PRESENTATION / LES DIFFERENTES ENRGIES

L'animateur explique ce qu'on fait dans un moulin. Il présente les différentes énergies qui peuvent faire fonctionner les moulins.

2^{ème} étape : LA FORCE HYDRAULIQUE ET LE PARCOURS DE L'EAU AU MOULIN

C'est la force hydraulique qui est motrice au moulin. Les enfants découvrent le parcours de l'eau, de la rivière jusqu' à la roue (bief, écluse, conduite forcée).

3^{ème} étape : DECOUVERTE DU FONCTIONNEMENT DU MOULIN

Au moulin, les enfants découvrent les machines et leur fonctionnement (force de l'eau). L'animateur présente les divers mécanismes.

4^{ème} étape : CONSTRUCTION D'UN PETIT MOULIN PAR GROUPES

Les enfants doivent restituer leurs connaissances pour obtenir les pièces pour construire un moulin en petits groupes. Ils les testent ensuite et constatent la force de l'eau.

Important :

Il n'y a pas de fabrication d'huile durant cet atelier. Il peut ainsi se faire en complément d'un autre atelier dans lequel les enfants assistent à la fabrication de l'huile (dans le cadre d'une journée au moulin).