



Fiche pédagogique

« Curieux de nature »

Cycles 2 et 3

Qui a dit que la curiosité est un vilain défaut ? L'atelier « curieux de nature » amène les enfants à observer et comprendre le cadre naturel du Moulin des Massons. L'atelier est rythmé par une alternance entre découvertes et expériences autour de 3 thèmes : jardin, forêt (bois) et eau. Les enfants sont acteurs de cas pratiques ainsi leur curiosité est éveillée. Ils découvrent le moulin et la turbine où ils sont sensibilisés surtout au fonctionnement et différents mécanismes.

□ DUREE : 2h

□ NOTIONS ABORDEES : la nature qui nous entoure, le jardin (atouts, culture...), les arbres, le bois et ses transformations, le cycle de l'eau, la force de l'eau (énergie hydraulique), le principe de la roue à eau, le fonctionnement du moulin, le fonctionnement d'une turbine hydraulique

□ COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :

Observation, coopération (travail en équipe), expérimentation, réflexion, reconnaissance sensorielle...

□ DESCRIPTIF DE L'ATELIER

1^{ère} étape : PRESENTATION

L'animateur explique l'expression « être curieux de nature » et présente le cadre naturel riche du moulin : jardin, bois/forêt, rivière.

2^{ème} étape : DECOUVERTE DU JARDIN

Les enfants disent selon eux quels sont les atouts d'un jardin. Puis, ceux-ci doivent chercher et trouver une céréale, un légume et une plante aromatique. Enfin, par petit groupe les enfants réalisent des semis de colza qu'ils emporteront en classe.

3^{ème} étape : DECOUVERTE DU BOIS ET DE SES TRANSFORMATIONS

A la scierie, ils doivent trouver grâce à des devinettes les noms de différentes scies exposées. Ils assistent à la démonstration du sciage à la scie à ruban et découvre les utilisations du bois. Puis, les enfants doivent identifier quelques arbres dont celui qui a été scié (grâce à son odeur et à son écorce).

4^{ème} étape : DECOUVERTE DE L'EAU, ENERGIE RENOUVELABLE

L'animateur explique aux enfants le cycle de l'eau (schéma). Les enfants découvrent le parcours de l'eau, de la rivière jusqu'à la roue (bief, écluse, conduite forcée). Ils testent ensuite la force de l'eau grâce à des maquettes de moulins.

5^{ème} étape : DECOUVERTE DU FONCTIONNEMENT DU MOULIN ET DE LA TURBINE

Au moulin, les enfants découvrent les machines et leur fonctionnement (force de l'eau). Pas de démonstration de fabrication d'huile, mais l'animateur met en route et explique les machines et la mécanique. A la turbine, les enfants comprennent que la force de l'eau peut aussi permettre de produire de l'électricité.

Important :

L'atelier peut 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).