



Fiche pédagogique

« Le bois et ses utilisations »

Collèges, lycées et post-bac

Le hameau des Massons est bordé de forêts. La scie à ruban datant de 1903 fonctionne toujours. Dans ce lieu isolé, l'exploitation du bois permettait la construction des charpentes, des meubles, des sabots... Les roues de Moulin aussi étaient en bois autrefois. En fin d'atelier, les élèves construisent une roue de Moulin par équipe.

DUREE : 2h00

NOTIONS ABORDEES : Les arbres et leurs essences, le bois et sa transformation autrefois et aujourd'hui...

COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :

Renforcement/acquisition de connaissance sur les arbres et leur essence, travail en équipe pour la réalisation de roues de moulin (coopération)...

DESCRIPTIF DE L'ATELIER :

1ère étape : BALADE EN FORET

Nous partirons pour une petite balade en forêt à la découverte des essences les plus caractéristiques de la région : noisetier, hêtre, pin, sapin, épicéa et de leurs fruits. Les élèves découvrent quelles est la différence entre forêt naturelle et forêt plantée, quelles sont les caractéristiques des feuillus et des résineux.

2ème étape : DEMONSTRATION DE SCIAGE

De retour sur le site ils découvriront les différents métiers du bois : le bûcheron, le scieur, le menuisier... Ainsi que les métiers disparus : le sabotier, le charron, et les outils qu'ils utilisaient. Ils assisteront ensuite à une démonstration de sciage sur une scie à ruban. Nous aborderons alors les utilisations du bois : quels objets fabrique-t-on avec aujourd'hui ; à quoi servait-il jadis ?

3ème étape : QUESTIONNAIRE ET CONSTRUCTION D'UNE ROUE A EAU

Après la visite les élèves seront de retour dans la salle d'exposition pour l'atelier. Ils travailleront par groupe, un questionnaire leur sera remis qui leur permettra de mémoriser tout ce qui aura été vu durant la visite. Leurs bonnes réponses leur permettront de gagner les pièces de la roue qu'ils construiront à la fin de l'atelier. Les élèves testent ensuite leurs roues dans l'eau.