

FICHE ACTIVITÉ SUR LA FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE

DURÉE : 20 min

NOMBRE D'ÉLÈVES : 25

NIVEAU : à partir de 8 ans

OBJECTIF : bricoler une éolienne pour comprendre son fonctionnement

PRÉPARATION DE L'ACTIVITÉ : annoncer aux enfants l'activité et leur demander d'apporter chacun une bouteille plastique avec son bouchon -

MATÉRIEL ET MATÉRIAUX POUR UN ÉLÈVE : un marteau fin, une vrille, une paire de ciseaux, un marqueur, un clou plus petit que la section du tasseau , 1 tasseau de bois, une bouteille plastique, un clou

NB : l'adulte aura un couteau

DÉROULEMENT : fabriquer devant les élèves une éolienne pour démonstration : tracer les pales sur la bouteille au marqueur, faire une entaille vers le culot de la bouteille avec le couteau, découper aux ciseaux la bouteille, dévisser le bouchon, percer le bouchon avec la vrille, clouter le bouchon sur le tasseau en s'assurant que le bouchon puisse tourner, former les pales, visser les pales, tordre les pales, tester l'éolienne, ajuster les pales. Puis les élèves se mettent par deux, s'assoient et s'entraident pour fabriquer leur éolienne. L'entaille dans la bouteille est réalisée par un adulte.

