



Fabrication d'un moulin à vent



S'initier à la météo et aux forces variables du vent



Science et technologie

Compétence : mettre à profit les outils, objets et procédés de la science et de la technologie

Arts plastiques

Compétence : réaliser des créations plastiques

Compétence transversale : exploiter les technologies de l'information et de la communication



15 minutes



Tous les élèves, de manière individuelle



Une feuille de papier rigide (de couleur, si désiré), une règle, un crayon, une baguette chinoise (ou une paille), une punaise, une paire de ciseaux et du papier collant par élève.



Que sais-tu sur le vent?

Connais-tu le vent du Nord? Le vent du Sud?



Le vent est une force de la nature. Parfois, il souffle si doucement qu'on ne l'entend même pas. Mais il arrive aussi qu'il souffle très fort et se transforme en microrafale d'orage (c'est un vent violent et destructeur sous un orage), en tornade (vent tourbillonnant à des vitesses énormes aussi sous un orage) ou en ouragan (tempête tropicale aux vents violents accompagnés de pluie). Il détruit alors beaucoup de choses sur son passage. En fabriquant un moulin à vent, tu verras que la force du vent qui souffle influence la vitesse à laquelle il tourne.



Faire fabriquer les moulins à vent

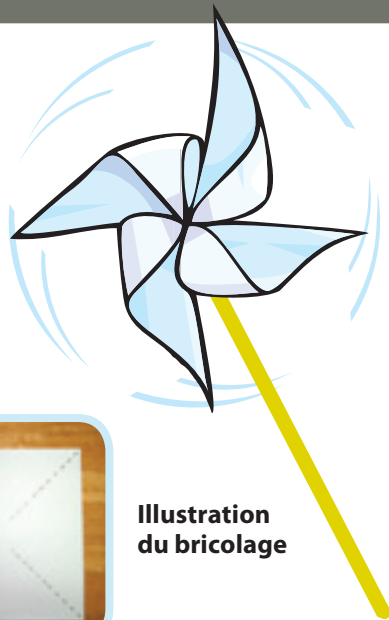
Planter les moulins à vent dans un bac rempli de sable, disposé sur le rebord de la fenêtre de la classe. Ils tourneront à une vitesse variable selon la force du vent

(Suite au verso)



Étapes de fabrication :

- découpe un carré de 20 cm sur 20 cm
- coupe le carré en partant de chaque coin en te dirigeant vers le centre, mais en t'arrêtant à la moitié (A)
- replie les pointes de chaque section vers l'intérieur (B)
- fixe les pointes au milieu en y insérant la punaise (C)
- plante la punaise dans la baguette (ou la paille) pour que le bout piquant ne la traverse pas
- pour éviter de te blesser, recouvre l'endos de la baguette (ou la paille) avec du papier collant



**Illustration
du bricolage**