

## Bricologe:

! Construis ton char à i voile



## Liste du matériel dont tu as besoin :

- 1 bouteille en plastique ronde
- 1 paire de ciseaux
- 1 pique-brochettes
- 1 petite voiture
- De la pâte à modeler
- 1 double décimètre
- 1 sèche-cheveux





Etape 1: Avec des ciseaux, coupe le haut et le bas d'une bouteille ronde. Tu obtiens un cylindre en plastique (photo n°1). Coupe le en deux (photo n°2).



Photo n°1



Photo n°2

Prends un demi-cercle et découpe le en forme comme sur la photo n°3. Ta voile est prête. Coupe le pique-brochettes pour qu'il soit plus grand que la hauteur de ta voile de 2 cm.

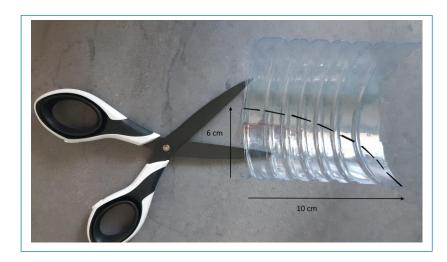
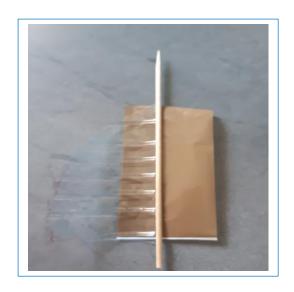


Photo n° 3



Etape 3: Découpe un morceau de ruban adhésif d'environ 5 cm de large et 10 cm de long. Pose le sur la table, face collante vers le haut. Pose le mât au milieu. Pose la voile à côté du mât (photo n°4). Replie le ruban adhésif sur la voile (photo n°5).





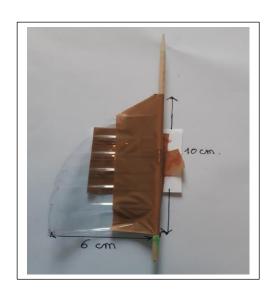


Photo n°5

Etape 4: Place une boule de pâte à modeler sur le toit de la voiture. Plante le mât dans la pâte à modeler. Découpe une fine bande de ruban

adhésif. Colle la à l'arrière de la voile.



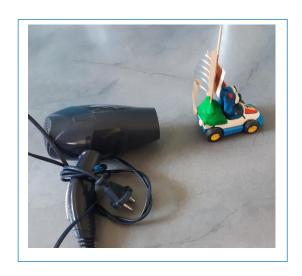




Choisis un espace bien lisse. Place la voile à la perpendiculaire de la voiture. Dirige la dans l'axe de la voile. Allume le sèche-cheveux. Qu'observes-tu?

Rapproche l'arrière de la voile dans l'axe de la voiture. Colle l'extrémité libre du ruban adhésif à l'arrière de la voiture. Allume le sèche-cheveux. Qu'observes-tu maintenant ?





Nous te proposons de faire des recherches sur ce qu'est la force de propulsion pour en comprendre le phénomène.

Confectionne également ton héros préféré en pâte à modeler. Il deviendra le conducteur de ton char à voile!

