



LA GIROUETTE

LE MATÉRIEL:

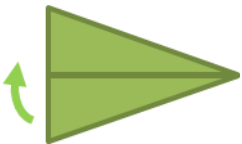
- papier bristol
- 1 pic à brochette
- 1 paille
- 1 bouchon de bouteille de lait
- ciseaux, scotch



[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



Percer un trou dans le bouchon et enfiler le pic à brochette.



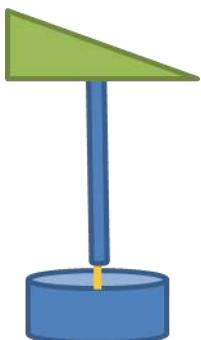
Plier le papier en deux . Coller.



Fendre la paille en deux sur 1 cm.



Glisser le triangle dans la fente. Centrer. Scotcher des deux côtés.



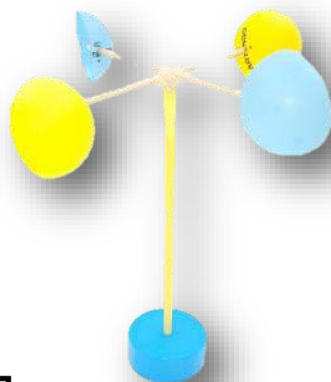
Enfiler la paille sur le pic à brochette



L'ANÉMOMÈTRE

LE MATÉRIEL:

- 2 balles de ping-pong
(deux couleurs différentes si possible)
- 3 pics à brochette
- 1 paille
- 1 bouchon de bouteille de lait
- scotch, aiguille, ciseaux,...



[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



Percer un trou dans le bouchon et enfiler un pic à brochette.



Creuser au centre de deux pics à brochettes avec un couteau, de façon à ce qu'ils s'emboîtent. Réduire leur longueur.



Fendre la paille en quatre sur 3 cm.



Glisser un pic à brochette dans la fente, partie creusée vers le haut. Centrer. Le pic à brochette doit reposer sur les « gouttières » formées par la paille. Scotcher.



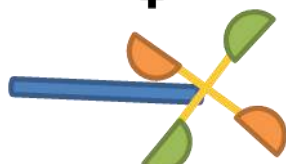
Glisser le dernier pic à brochette dans la fente, partie creusée vers le bas. Centrer. Le pic à brochette doit reposer sur les « gouttières » formées par la paille. Scotcher.



Avec une aiguille, prédécouper en deux les balles de ping-pong puis les couper en deux.



Avec l'aiguille, percer chaque demi-balle de ping-pong



Enfiler les balles de ping-pong sur chaque extrémités des pics à brochettes jusqu'à toucher l'autre côté de la balle mais sans traverser. Placer les demies-balles dans le même sens.



Enfiler la paille sur le pic à brochette.





LE BAROMÈTRE

LE MATÉRIEL:

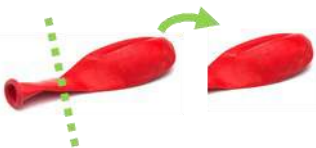
- Un ballon de baudruche
- Une bouteille de 1L vide
- 1 paille
- 1 aiguille
- Scotch, ciseaux, ...



[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



Couper la bouteille et ne conserver que le fond.



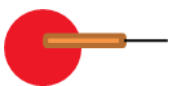
Couper le col du ballon de baudruche



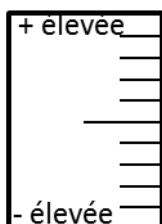
Placer le ballon de baudruche sur l'ouverture de la bouteille, bien tendu et scotcher tout autour pour faire tenir le ballon en place.



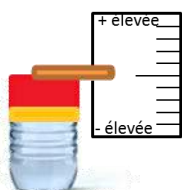
Coller la paille à partir du centre. Pour être plus précis, il est possible de prolonger la paille par une aiguille fine collée dans la paille.



Avec l'aiguille percer chaque demi-balle de ping-pong



Réaliser un chevalet en carton. Graduer. Indiquer en haut: « plus élevée » et en bas « moins élevée ».





L'HYGROMÈTRE

LE MATÉRIEL:

- Une pomme de pin
- 1 paille
- 1 aiguille
- Carton
- colle, ciseaux,...



[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



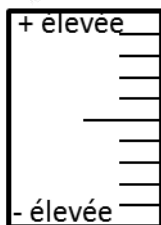
Choisir une pomme de pin ouverte



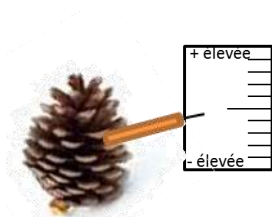
Glisser et coller la paille sur une écaille



Pour être plus précis, il est possible de prolonger la paille par une aiguille fine collée dans la paille.



Réaliser un chevalet en carton. Graduer. Indiquer en haut: « plus élevée » et en bas « moins élevée ».





LE THERMOMÈTRE

LE MATÉRIEL:

- une bouteille
- 1 bouchon de chimie percé ou un bouchon percé
- 1 paille
- Eau colorée (sirop, colorant alimentaire)



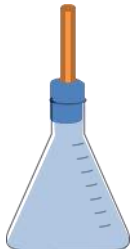
[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



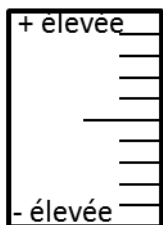
Remplir jusqu'au bord la bouteille avec l'eau colorée.



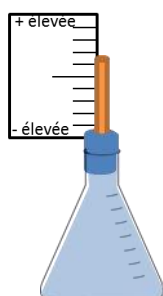
Visser ou enfoncer le bouchon sur la bouteille.



Passer la paille dans le bouchon. Il faut que ce soit hermétique.



Réaliser une graduation sur le carton. Indiquer en haut: « plus élevée » et en bas « moins élevée ». Scotcher sur la paille.





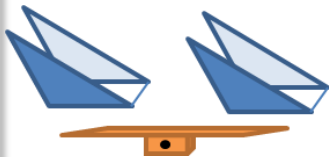
LE PLUVIOMÈTRE À AUGET

LE MATÉRIEL:

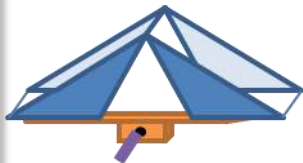
- 1 bouteille de 5L
- 1 feuille de plastique (couverture pour reliure)
- 1 paille (coupée à la largeur de la bouteille)
- 1 grand pic à brochette
- scotch, cutter



[Vidéo pas à pas de la construction de toutes les maquettes](#)



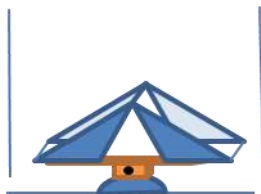
Découper les patrons sur la feuille plastique. Découper; percer le trou. Construire les éléments avec du scotch.



Scotcher les augets sur le support de façon à ce qu'ils débordent de 0,5 cm. Scotcher le haut de chaque auget ensemble. Faire passer la paille dans le trou.



Couper le haut de la bouteille en plastique à l'aide d'un cutter. Réaliser des fentes d'ouvertures sur les côtés du fond de la bouteille.

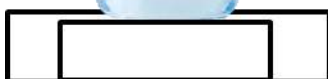


Placer les augets dans le fond de la bouteille. Attention, ils doivent toucher le fond lorsqu'ils basculent. Centrer et percer deux trous dans la bouteille permettant de faire passer le pic à brochette dans la paille. Passer le pic à brochette dans la paille.



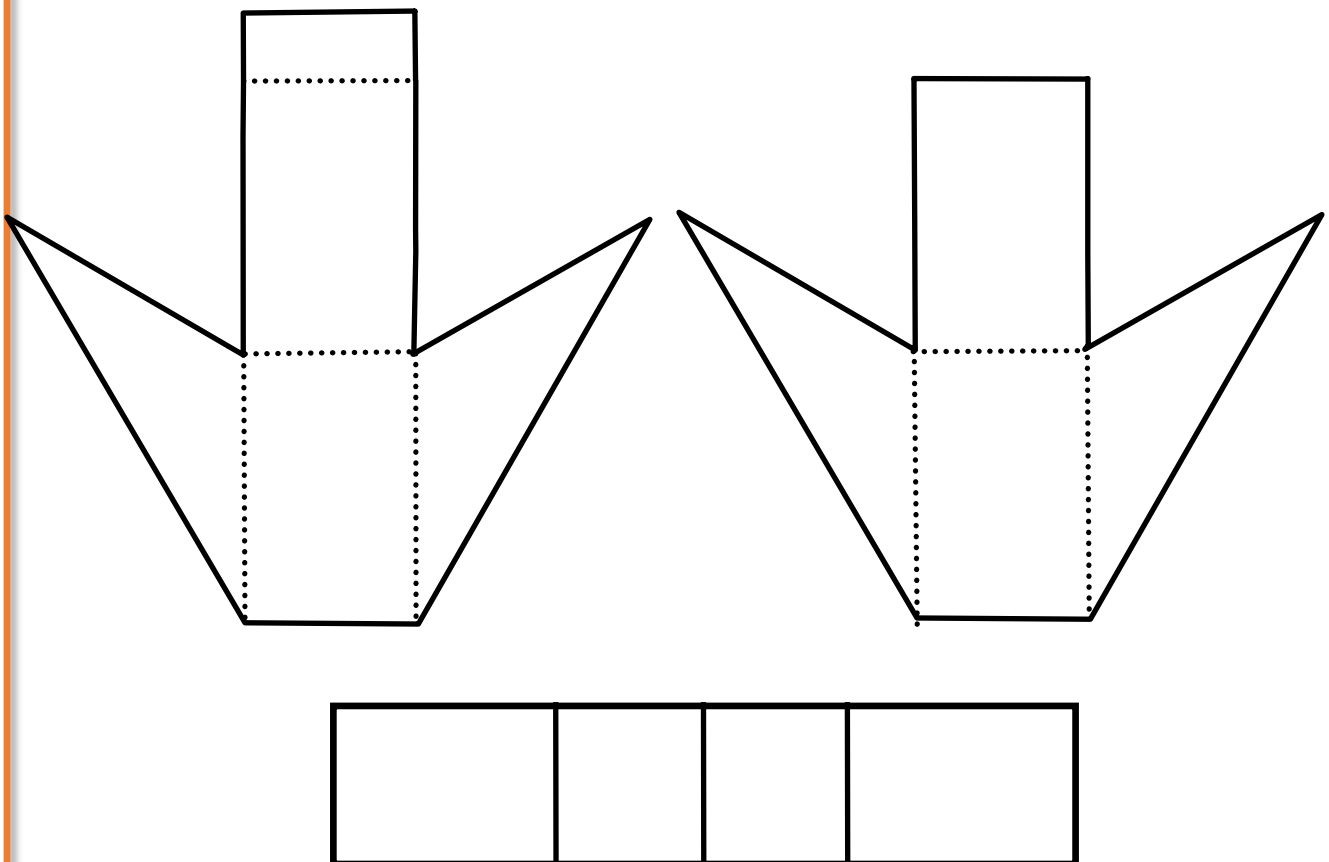
Retirer le bouchon. Utiliser le goulot comme un entonnoir en le retournant sur la bouteille.

Placer l'ensemble sur une petite cuvette à dissection retournée dans une grande cuvette à dissection.





LE PLUVIOMÈTRE À AUGET (PATRON DE CONSTRUCTION)



[Vidéo pas à pas de la construction
de toutes les maquettes](#)