

Windspiele basteln

1. Windmesser / anémomètre



1.

Du brauchst:

- 6 Pappbecher (oder aus Plastik)
- 3 Schaschlik-Spieße
- 1 Strohhalm
- Karton (z.B. von Verpackungen)
- Klebeband oder buntes Isolierband
- Posterbuddies oder Heißklebepistole
- eine Schere, einen Nagel oder eine Wollnadel zum Vorstechen von Löchern

1.

Tu as besoin de:

- 6 gobelets en carton (ou en plastique)
- 3 brochettes
- 1 paille
- carton (p.ex. d'emballages)
- ruban adhésif ou bande isolante
- pâte adhésive ou pistolet à colle
- une paire de ciseaux, 1 clou ou 1 épingle de laine pour percer des trous



2.

Schneide eine runde Grundplatte aus dem Stück Karton aus!

Stich mit dem Nagel ein Loch in die Mitte des ersten Bechers! Stecke dann einen Schaschlik-Spieß durch!

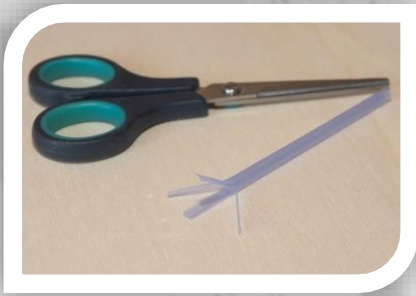
Befestige den Becher mit Posterbuddies oder mit Heißkleber auf der Grundplatte! (Heißkleber hält besser.)

2.

Découpe une base ronde du carton !

Avec le clou, tu perces un trou au milieu du premier gobelet. Passe alors une brochette !

Fixe le gobelet à la base avec de la pâte adhésive ou avec le pistolet à colle ! (La colle du pistolet tient mieux.)



3.

Schneide etwa 10cm vom Strohalm ab!
 Mache mit der Schere zwei Einschnitte von etwa 2 cm, so dass du vier Flügel erhältst!
 Falte die Flügel auseinander und befestige den Strohalm am Boden des zweiten Bechers!
Der Strohalm sollte so gerade und so fest wie möglich auf dem Becher stehen.

3.

Coupe un morceau d'environ 10cm de la paille.
 Avec les ciseaux, tu coupes deux fentes dans la paille pour former quatre ailes.
 Replie les ailes et fixe-les au sol du deuxième gobelet !
La paille doit être fixée aussi droit et aussi fermement que possible.

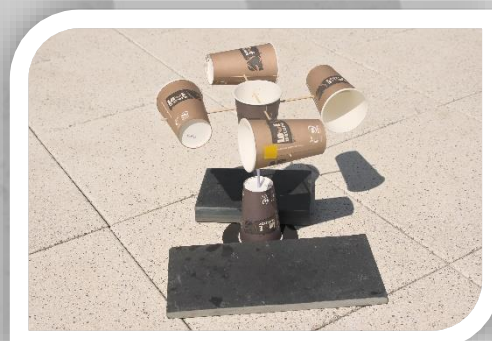
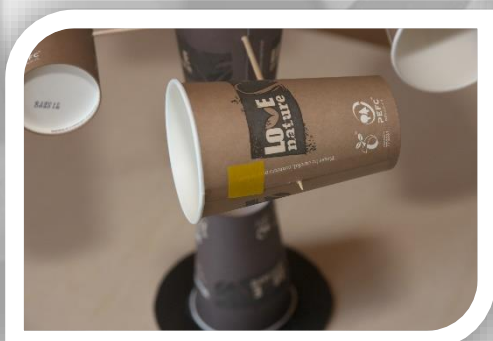


4.

Stich mit dem Nagel Löcher vor und stecke zwei Schaschlik-Spieße durch den Becher mit dem Strohalm. Setze diesen Becher mit dem Strohalm auf die Basis.
 Befestige vier weitere Becher an den Spießen (auch hier Löcher mit dem Nagel vorstechen).
 Wenn die Becher nicht gerade bleiben, befestigst du sie am besten mit Kleber.
 Klebe zum Schluss noch einem Punkt mit Isolierband (oder mit buntem Papier und Klebeband) auf einen Becher, um die Umdrehungen besser zu sehen.

4.

Perce des trous avec le clou avant de fixer les deux brochettes au gobelet avec la paille !
 Mets ce gobelet avec la paille sur la base.
 Fixe quatre gobelets aux brochettes (après avoir percé des trous avec le clou).
 Si les gobelets penchent, tu les fixes avec de la colle.
 Pour finir tu peux faire une marque avec la bande isolante (ou avec un bout de papier en couleur que tu fixes avec du ruban adhésif) sur l'un des gobelets.
 Ainsi tu peux mieux voir les tours de rotation.



2. Windrichtungsanzeiger / indicateur de direction



1.

Du brauchst:

- 1 Pappbecher (oder aus Plastik)
- 1 Strohhalm
- 1 Bleistift mit Radiergummi
- 1 Stecknadel
- Klebeband
- Posterbuddies
- eine Schere, einen Nagel oder eine Wollnadel zum Vorstechen von Löchern

1.

Tu as besoin de:

- 1 gobelets en carton (ou en plastique)
- 1 paille
- un crayon avec une gomme
- une épingle
- ruban adhésif
- pâte adhésive
- une paire de ciseaux, 1 clou ou 1 épingle de laine pour percer des trous

2.

Stich mit dem Nagel ein Loch in die Mitte des Bechers und stecke den Bleistift hindurch!



2.

Avec le clou, tu perces un trou au milieu du gobelet. Passe ensuite le crayon à travers le trou !

3.

Schneide vier kleine, ein mittleres und ein großes Dreieck aus!



3.

Découpe quatre petits triangles, un triangle moyen et un grand triangle !

4.

Schreibe die Abkürzungen der Himmelsrichtungen auf die Dreiecke und befestige sie mit Klebeband (oder mit einem Klebestift).



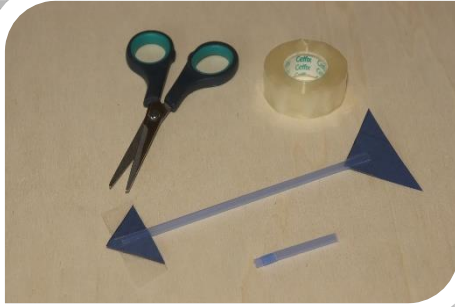
4.

Écris les abréviations des directions géographiques sur les petits triangles et fixe-les avec du ruban adhésif (ou avec un bâton de colle) !

5.

Schneide den Knick des Strohhalms ab und mache vorne und hinten einen Schlitz!

Befestige die Dreiecke mit Klebeband!



5.

Coupe le coude de la paille et coupe une fente de chaque côté !

Fixe les triangles avec du ruban adhésif !

6.

Stich die Stecknadel in der Mitte durch den Strohhalm und stecke sie in den Radiergummi des Bleistiftes!

Mit einem Ring aus Klebepaste kannst du den Becher aufstellen.

Natürlich kannst du auch wieder eine Grundplatte basteln.



6.

Pique l'épingle à travers le milieu de la paille et fixe la paille à la gomme du crayon.

Avec un anneau de pâte adhésive, tu peux fixer ton gobelet.

Bien sûr tu peux de nouveau bricoler une base.



3. Tipps und weiterführende Ideen

a) Beim Windmesser:

Es ist wichtig, dass sich das Oberteil leicht dreht. Wie kannst du das erreichen?

Das Oberteil sollte nicht zu schwer sein? Funktioniert es besser mit Plastikbechern oder mit Pappbechern?

b) Für die runde Grundplatte → den Mittelpunkt eines Kreises finden (Mathematik c4):

<https://de.wikihow.com/Den-Mittelpunkt-eines-Kreises-ermitteln>

<https://www.mathe-lexikon.at/geometrie/ebene-figuren/kreis/kreismittelpunkt-konstruieren.html>



c) Hast du dieses Gerät schon einmal gesehen?

An welchen Orten wird es aufgestellt?

Wie heißt es?

Wozu dient es?

3. Astuces et d'autres idées

a) Pour l'anémomètre:

Il est important que la partie supérieure tourne facilement. Comment peux-tu le réaliser ?

La partie supérieure ne doit pas être trop lourde ? Est-ce que des gobelets en plastique fonctionnent mieux que ceux en carton ?

b) Pour la base ronde → construire le milieu d'un cercle (mathématiques c4) :

<https://fr.wikihow.com/trouver-le-centre-d%27un-cercle>

<https://www.maison-facile.com/magazine/bricolage/petits-travaux/3726-trouver-le-centre-dun-cercle/>



c) Est-ce que tu as déjà vu cet objet ?

À quels endroits est-il placé ?

Comment est-ce qu'il s'appelle ?

A quoi sert-il ?

Bildreferenz:

- Hintergrundbild „Windfahne“: Designed by Jcstudio / Freepik (<https://de.freepik.com/>)

- Windsack: https://de.wikipedia.org/wiki/Windsack#/media/Datei:Windsack_Hodenhagen_Aerodrome_2013.jpg

(Olaf Oliviero Riemer / CC BY-SA 3.0)