

Défi sciences N°4 : « Le vent tourne en rond »



Le matériel

- paquet de mouchoirs en papier
- verre ou gobelet
- œuf
- petite bougie
- allumettes ou briquet

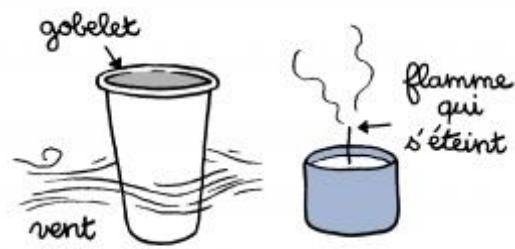
Avec un adulte

1



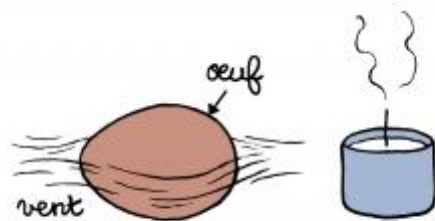
Demande à un adulte d'allumer une bougie. Pose un paquet de mouchoirs debout devant la bougie. Tiens-le pour qu'il ne s'envole pas. Souffle fort sur le paquet. La flamme ne s'éteint pas.

2



Enlève le paquet et remplace-le par un verre. Souffle. Cette fois, la bougie s'éteint ! Demande à l'adulte de la rallumer.

3



Refais l'expérience avec un œuf que tu tiens couché entre deux doigts. La bougie s'éteint facilement ! Recommence avec des objets de différentes formes. Avec lesquels peux-tu éteindre la flamme ?

Comment ça marche ?

Le paquet de mouchoirs est plat. Quand le vent arrive dessus, il se cogne, puis il part sur les côtés. Comme le verre et l'œuf sont ronds, le vent glisse le long de l'arrondi. Il passe derrière et la bougie s'éteint ! On dit qu'ils ont une forme « aérodynamique ». Avec l'eau, c'est pareil : la proue (l'avant) d'un bateau est pointue ou arrondie pour traverser les vagues.

<https://www.espace-sciences.org/juniors/experiences/le-vent-tourne-en-rond>