

UN BOUCHON EN ÉQUILIBRE

Aujourd'hui, découvre un tour de magie. Comment faire tenir un bouchon sur le rebord d'un verre ?
Il faut faire appel aux lois de l'équilibre. En somme, ce n'est pas magique, juste physique !

A ton tour d'épater tes copains !

LE MATÉRIEL DONT TU AS BESOIN

Niveau : Facile

Durée : 30 minutes

- ✓ Deux fourchettes
- ✓ Un bouchon de liège
- ✓ Un verre
- ✓ Un clou

RÉALISE TON EXPÉRIENCE !



1. Plante le clou au centre du bouchon.
2. Plante les deux fourchettes dans le bouchon.
3. Pose délicatement le clou sur le rebord du verre.

Surprise : le bouchon tient tout seul !

Il te reste à déplacer les fourchettes pour que le bouchon soit bien droit.

QU'EST-CE QU'IL SE PASSE ?



Toute cette expérience ne repose que sur les lois de l'équilibre. En plantant le clou dans le bouchon de liège, tu as déplacé le centre de gravité. Il coïncide avec le point d'appui. Tu pourrais planter quatre fourchettes, l'ensemble resterait en équilibre.

LE MUSÉE PEUT T'EN DIRE PLUS !



Découvre la collection Instruments scientifiques.
Arrête-toi surtout devant le cabinet de physique de Charles et observe la figurine en ivoire.