



pass

# #TUTOKIDS

## LA SCIENCE À LA MAISON

### Ouvrir une canette avec un feutre

Comment ouvrir une canette de soda sans les doigts et avec un feutre ?

Nos visiteurs font l'expérience des sciences dans «**Sciences! On tourne**».

#### Pour réaliser l'expérience, vous avez besoin :

- d'une canette de boisson pétillante
- d'un feutre dont l'extrémité est pleine (pas de découpe dans l'extrémité ni de relief) et de +/- 0,5 cm de diamètre (pas un fluo par exemple qui sera trop large)

#### Marche à suivre :

- 1/Tenez le feutre verticalement, capuchon vers le haut, dans votre poing fermé - comme un pic à glace pour vous donner un peu de force
- 2/Avec l'extrémité du feutre, frottez en faisant des allers-retours sur la ligne en forme de sourire qui sépare le bord de l'opercule du reste du couvercle (pas du côté de l'anneau)
- 3/Mettez de la détermination dans la vitesse. La force appliquée doit être présente mais rester modérée... Il ne s'agit pas de tenter d'enfoncer l'opercule
- 4/Prenez patience, la jonction entre l'opercule et le couvercle va se fragiliser et la pression du gaz dans la canette va faire le reste

Un moment donné, l'opercule va sauter tout seul et vous faire sursauter !

#### Trucs et astuces

Si la canette ne s'ouvre pas après 1 minute ou 2 de frottement, il se peut que :

- Le feutre ne soit pas tenu assez verticalement pendant le frottement. **Recommencez en adaptant la position.**
- La canette choisie ne soit pas assez pétillante. Dans nos tests, certaines ont mieux fonctionné que d'autres.

Si la canette fait un « pschit » lent et que l'opercule s'enfonce :

- Vous avez poussé trop fort et enfoncé progressivement l'opercule. La pression s'est échappée petit à petit et ne permet plus de pousser l'opercule. **Recommencez en poussant moins fort.**

pass.be

Tout un monde d'expériences!  
f @PassFrameries 🐦 @Pass\_Frameries