

# FABRIQUE UNE FUSÉE



Activité issue de 365 activités scientifiques et illusions d'optique, de P. Nessmann, C. Zeitoun & P. Allen.

## MATÉRIEL

- Un ballon gonflable
- Un rouleau de ficelle
- Une pince à linge
- Une feuille de papier
- Du ruban adhésif

1



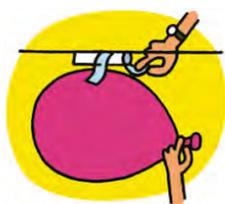
1 Enroule la feuille de papier pour en faire un petit tube. Coupe un morceau de ruban adhésif et scotche le tube de papier.

2



2 Passe la ficelle dans le tube. Accroche un bout de la ficelle à une poignée de porte (ou plus haut si tu y arrives). Attache l'autre bout à une chaise, à quelques mètres de là. Tire la chaise pour tendre la ficelle.

3



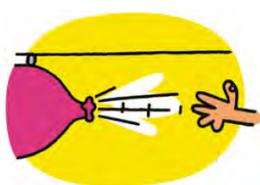
3 Découpe un morceau de ruban adhésif. Gonfle le ballon. Attention, ne fais pas noeud à la fin : ferme-le temporairement avec une pince à linge. Scotche-le sous le tube en papier.

4

4 Lâche le ballon... Tu as fabriqué ta fusée !

LE SAIS-TU ?

4



Quand tu gonfles ton ballon, tu enfermes beaucoup de gaz à l'intérieur. Dedans, les molécules sont très nombreuses et très serrées. Si tu laisses ton ballon ouvert, elles en profitent pour ressortir. Le gaz s'échappe à toute vitesse par le petit trou. En réaction, le ballon file dans la direction opposée. Les fusées fonctionnent sur le même principe... mais avec du carburant !



Retrouvez toutes nos activités dans la chronique "LES IDÉES DU MERCREDI" sur RCF !



X FLEURUS