

# LES SCIENCES À LA MAISON !

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



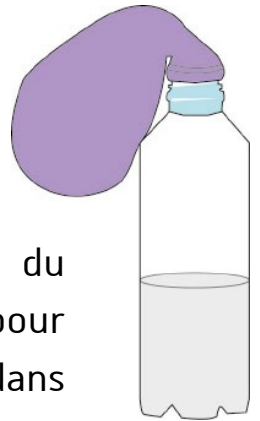
## Gonfler sans souffler

### L'expérience

#### Le matériel

Un verre  
Une petite bouteille  
Un ballon  
Du bicarbonate de soude  
Du vinaigre blanc  
Un entonnoir

- 1** Verse délicatement un demi-verre de vinaigre blanc dans une petite bouteille d'eau vide.
- 2** Avec tes deux mains, étire la base du ballon à quelques reprises et, à l'aide de l'entonnoir, remplis-le de bicarbonate de soude jusqu'à environ la moitié.
- 3** Maintenant, installe soigneusement le col du ballon sur le goulot de la bouteille, sans que le bicarbonate de soude ne tombe dans le vinaigre.
- 4** Une fois installé, tiens bien le col du ballon et soulève-le à la verticale pour que le bicarbonate de soude tombe dans la bouteille et se mélange au vinaigre. Observe la suite.



#### L'explication scientifique

Lorsque le bicarbonate entre en contact avec le vinaigre, une réaction chimique se produit : du gaz carbonique est libéré. Ce gaz monte et fait gonfler le ballon.

*Pour aller plus loin*

*Comment créer un aéroglisseur ? - Défis Cobayes*

*Le robinet est détraqué ! - Espace des sciences*