

## LE POUMON FAIT MAISON

### Matériel :

- 1 bouteille en plastique de 750 mL
- 1 paille
- Pâte à modeler
- 2 ballons à gonfler
- Ruban adhésif en toile (duct tape)
- Ruban adhésif transparent



### Démarche :

1. Coupez la bouteille en deux parties au 3/4 de sa longueur à partir du haut.
2. Gonflez l'un des ballons, laissez-le se dégonfler, puis faites un nœud à sa base.
3. Coupez le ballon en deux dans sa partie la plus large et conservez le bout qui a le nœud.
4. Utilisez cette partie du ballon pour boucher le grand trou fait dans la bouteille précédemment en vous assurant que le nœud se trouve à l'extérieur de la bouteille.
5. Utilisez du ruban adhésif en toile pour bien fixer le ballon à la bouteille.
6. Prenez la paille et insérez-la dans le deuxième ballon, puis fixez-les ensemble à l'aide de ruban adhésif.
7. Insérez ensuite dans la bouteille la partie de la paille à laquelle le ballon est attaché.
8. Utilisez du ruban adhésif en toile, ou de la pâte à modeler, pour sceller le haut de la bouteille en laissant une partie de la paille dépasser pour que de l'air puisse y entrer et gonfler le ballon.
9. Tirez maintenant sur le ballon se trouvant au bas de la bouteille, et celui qui se trouve à l'intérieur devrait se gonfler par lui-même, comme un poumon!

### Informations supplémentaires :

- Le ballon se trouvant au bas de la bouteille simule le diaphragme et celui qui se trouve à l'intérieur représente nos poumons.
- Lorsqu'on tire sur le ballon au bas de la bouteille, le ballon à l'intérieur se gonfle pour remplir l'espace vide causé par l'étirement de l'autre ballon.

