

Le stylo magique :

Durée : 30 minutes

Matériel :

- Bouteille d'eau
- scotch
- Un vieux stylo bic
- 4 trombones

Préparation :

- 1) Enlever la mine du stylo. Bien garder le petit bouchon en haut du stylo
- 2) Avec du scotch, il faut boucher le petit trou qui se situe sur le tube du stylo
- 3) Fixer les trombones en lieu et place de la mine
- 4) Remplir à ras bord la bouteille d'eau (c'est très important)
- 5) Mettre le stylo préparé dans la bouteille. Il faut que celui-ci flotte. Si il coule, il faut enlever un trombone et ainsi de suite.
- 6) Reboucher la bouteille.
- 7) Appuyer sur le coté de la bouteille. Le stylo qui flotte va descendre. Relâcher la pression et le stylo va remonter

Pour rendre plus jolie la bouteille, il est possible de mettre des paillettes dans l'eau, du colorant alimentaire.

Explication :

La bouteille est pleine d'eau et ne contient plus d'air.

Seul le tube du stylo en contient.

La pression exercée sur les parois va comprimé l'air contenu dans le stylo. L'eau va prendre la place de l'air et le stylo plus lourd va couler. Lorsque l'on relâche la pression, l'air reprend sa place. Le stylo remonte.

Pour les férus de Physique c'est un « Ludion ». Explication, tuto et formules existent sur internet

