

FICHE D'EXPÉRIENCE



Louis XIV avait la chance d'avoir de très belles fontaines avec des jets différents dans son jardin de Versailles.



COMMENT OBTIENT-ON DES JETS DE DIFFÉRENTES FORCES ?

HYPOTHÈSE

Lis le protocole de l'expérience ci-dessous. Que va-t-il se passer d'après toi ?

Peut-être que

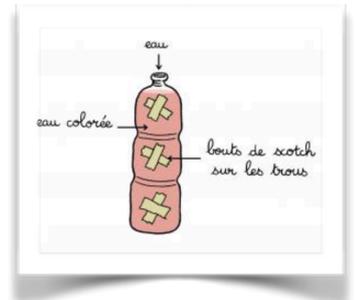
- MATÉRIEL**
- ✓ bouteille en plastique
 - ✓ eau
 - ✓ tire-bouchon
 - ✓ scotch
 - ✓ colorant (menthe ou grenadine)

PROTOCOLE

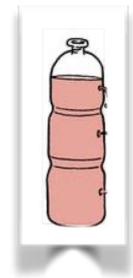
1 Mets 10 gouttes de colorant dans la bouteille.
 Demande à un adulte de faire 3 trous dans le plastique à l'aide du tire-bouchon.
 Les trous doivent être alignés à des hauteurs différentes.



2 Sur chaque trou, colle 2 bouts de scotch en croix.
 Frotte pour que ça tienne bien.
 Remplis la bouteille d'eau.
 Si le scotch ne tient pas quand tu mets l'eau, demande à quelqu'un de mettre ses doigts sur les trous.



3 Pose la bouteille dans l'évier.
 Enlève vite les bouts de scotch.
 Observe le résultat et écris ce que tu vois.



RÉSULTATS

.....

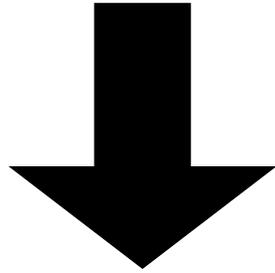
CONCLUSION

L'hypothèse est validée / n'est pas validée car

RÉSULTATS

L'eau jaillit par trois petites fontaines avec plus ou moins de force. Le jet le plus fort est celui du bas.

Quand le niveau d'eau descend, le jet est moins fort.



L'eau est un liquide.

Elle a toujours envie de s'étaler sur le sol.

Mais la bouteille l'en empêche.

Alors l'eau pousse pour sortir.

Elle presse les parois de la bouteille.

Ça s'appelle la pression.

L'eau du dessus est lourde et elle appuie sur l'eau du dessous. Donc ça presse plus en bas de la bouteille. Et l'eau sort avec plus de force !