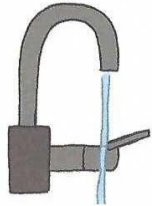


# QUE DE PRESSION!

## Il te faut:



de l'eau du robinet



1 bouteille vide en plastique (1,5 L)  
et son bouchon



1 punaise



1 marqueur

1



- \* Sur la bouteille, trace une ligne verticale au marqueur.
- \* Sur cette ligne, trace trois croix à 5 cm, 10 cm et 15 cm du bas.

2



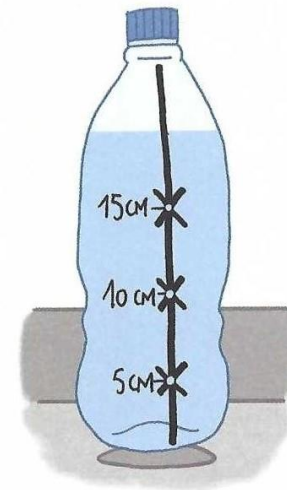
- \* Remplis la bouteille d'eau et ferme-la.

3



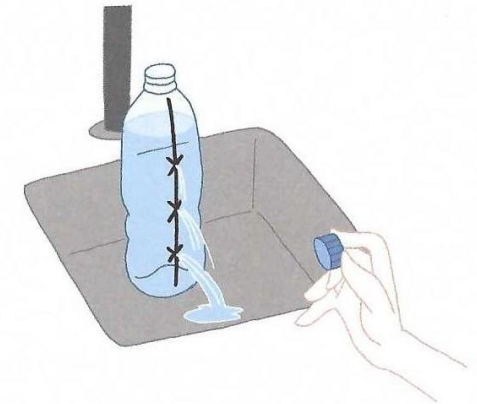
- \* Place-toi au-dessus de l'évier.
- \* Avec la punaise, perce des trous sur les trois croix.

4



- \* Place la bouteille bien à la verticale dans l'évier: la bouteille ne se vide pas.

5



- \* Enlève le bouchon: l'eau se met à couler.
- \* Quel jet d'eau va le plus loin?

## Comment ça marche?

- \* L'air exerce sur la bouteille ce qu'on appelle « la pression atmosphérique ».
- \* Lorsque la bouteille est fermée, la pression atmosphérique **appuie** sur les petits trous et empêche l'eau de couler.
- \* Quand la bouteille est ouverte, la pression atmosphérique **pousse** sur la surface de l'eau et, au niveau des trous dans la bouteille, s'ajoute la **pression de l'eau**: l'eau peut sortir.
- \* C'est du **trou le plus bas** que l'eau coule le plus loin, car c'est là que la pression de l'eau est la plus grande et que ça pousse le plus fort.