

FABRIQUONS LE "DIABLOTIN DE DESCARTES"



BOÎTE À OUTILS

- UNE BOUTEILLE EN PLASTIQUE D'1 LITRE
- UN ÉCHANTILLON DE PARFUM VIDE OU UN FLACON (CELUI DU COLLYRE OU DES COLORANTS ALIMENTAIRES PAR EXEMPLE)

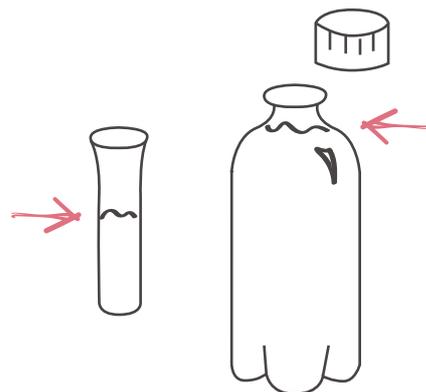
1 REMPLIS TOUTE LA BOUTEILLE D'EAU ET LE FLACON À MOITIÉ



2 FERME LE FLACON AVEC LE DOIGT ET RETOURNE-LE DANS LA BOUTEILLE

ATTENTION

VÉRIFIE QUE LE FLACON RETOURNÉ ET FERMÉ RESTE BIEN À LA SURFACE DE L'EAU DE LA BOUTEILLE. S'IL COULE, SORS-LE ET REMPLIS-LE AVEC MOINS D'EAU.



4 PRESSE LA BOUTEILLE ET OBSERVE...



3 VISSE LE BOUCHON DE LA BOUTEILLE EN PLASTIQUE

QUE SE PASSE-T-IL ?



POURQUOI ?

LA PRESSION DES DOIGTS SUR LES PAROIS DE LA BOUTEILLE FAIT ENTRER L'EAU DANS LE FLACON, QUI DEVIENT ALORS PLUS LOURD ET COULE. EN REVANCHE, EN RELÂCHANT LA BOUTEILLE, L'AIR QUI ÉTAIT COMPRIMÉ DANS LE FLACON EXPULSE L'EAU EN EXCÈS; LE FLACON DEVIENT DONC PLUS LÉGER ET FLOTTE.

EN APPUYANT SUR LA BOUTEILLE, LE FLACON DESCEND. EN LA RELÂCHANT, LE FLACON REMONTE.

LE PREMIER QUI A RÉALISÉ L'EXPÉRIENCE A ÉTÉ RAFFAELLO MAGIOTTI, UN ÉTUDIANT DE GALILÉE, EN 1648.

ON APPELLE AUSSI CET OUTIL UN LUDIONE. CE MOT VIENT DU FRANÇAIS LUDION, QUI SIGNIFIAIT JONGLEUR PARCE QU'ON DESSINAIT SOUVENT SUR LE VERRE DES BOUTEILLES DES JONGLEURS QUI ALLAIENT DE HAUT EN BAS, RENDANT L'EXPÉRIENCE PLUS AMUSANTE!