

EXPÉRIENCE À FAIRE LA MAISON

LA BOUTEILLE ASPIRANTE



L'EXPÉRIENCE DU JOUR VA TE PERMETTRE DE COMPRENDRE LA NOTION DE PRESSION. TU VAS POUVOIR OBSERVER DE L'EAU REMONTANT TOUTE SEULE DANS UNE BOUTEILLE.

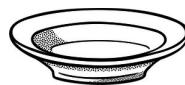
ATTENTION TU DOIS FAIRE CETTE EXPÉRIENCE AVEC UN ADULTE

POUR CETTE EXPÉRIENCE TU AURAS BESOIN DE:

- UNE BOUTEILLE EN VERRE



- UNE ASSIETTE CREUSE



- EAU



- UNE BOUILLLOIRE



- UNE PAIRE DE GANTS DE CUISINE



- COLORANT ALIMENTAIRE (FACULTATIF)



LES ÉTAPES À SUIVRE :

- 1) VERSE UN PEU D'EAU DANS L'ASSIETTE CREUSE. TU PEUX AJOUTER DU COLORANT ALIMENTAIRE SI TU LE SOUHAITES POUR MIEUX VOIR L'EAU.



- 2) DEMANDE À UN ADULTE DE FAIRE BOUILLIR DE L'EAU DANS LA BOUILLOIRE (OU CASSEROLE, MICRO-ONDES...) PUIS DE LA VERSER DANS LA BOUTEILLE EN VERRE. (ATTENTION À NE PAS SE BRÛLER AVEC L'EAU)



- 3) ATTEND QUELQUES INSTANTS QUE LA BOUTEILLE CHAUFFE PUIS VIDE LA BOUTEILLE À L'AIDE D'UN GANT DE CUISINE OU TORCHON DE CUISINE. (ATTENTION LES PAROIS EN VERRE DE LA BOUTEILLE BRÛLENT)

4) RETOURNE LA BOUTEILLE VIDE DANS L'ASSIETTE. TU PEUX OBSERVER L'EAU DE L'ASSIETTE REMONTER DANS LA BOUTEILLE. ÉTONNANT !

(TU PEUX RAJOUTER DES GLAÇONS AU-DESSUS DE LA BOUTEILLE POUR ACCÉLÉRER LE PHÉNOMÈNE)



EXPLICATIONS :

LORSQUE TU AS CHAUFFÉ LA BOUTEILLE AVEC DE L'EAU BOUILLANTE, UNE FOIS VIDÉE, LES PAROIS EN VERRE RESTE CHAUDES ET CHAUFFENT L'AIR À L'INTÉRIEUR DE LA BOUTEILLE. L'AIR CHAUD OCCUPE PLUS DE PLACE QUE L'AIR FROID. AINSI LORSQUE L'AIR SE REFROIDIT AU CONTACT DE L'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE, ELLE SE CONTRACTE C'EST À DIRE OCCUPE MOINS DE PLACE DANS LA BOUTEILLE, SA PRESSION DIMINUE. ELLE LAISSE AINSI DE LA PLACE POUR L'EAU. C'EST POURQUOI L'EAU REMONTE POUR COMBLER LE VIDE. QUAND LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DE LA BOUTEILLE EST ÉGALE À CELLE AMBIANTE LE PHÉNOMÈNE S'ARRÊTE, IL Y A UN ÉQUILIBRE.

