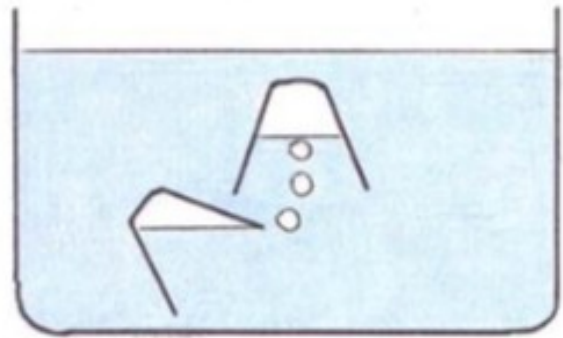


Est-ce que l'air est une matière ?

Expérience 1 : Peut-on déplacer l'air ?



Réalise cette expérience : que s'est-il passé ?

.....

.....

.....

.....

Expérience 2 : Peut-on peser l'air ?



À l'aide d'une balance, on compare la masse d'un ballon de basket dégonflé et celui d'un ballon gonflé.

Que constates-tu ?

.....

.....

.....

.....

Que peux-tu en déduire ? L'air a-t-il une masse que l'on pourrait peser ?.....

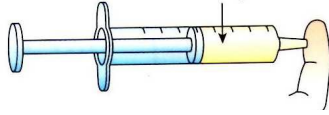
.....

Est-ce que l'air est une matière ?

Expériences 3 et 4: L'air occupe-t-il toujours le même volume ?

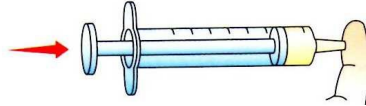
Expérience 3

figure 1



Que se passe-t-il lorsque l'on bouche l'embout avec le doigt et que l'on pousse sur le piston comme dans la figure 2 ?

figure 2



.....

.....

.....

Complète :

volume

petit

compressible

L'air est Il n'a pas toujours le même et peut occuper un espace plus

Expérience 4

Écris les instructions pour réaliser cette expérience.

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Peux-tu expliquer ce qui s'est passé au cours de la deuxième étape ?

.....

.....

.....

Complète :

dilate

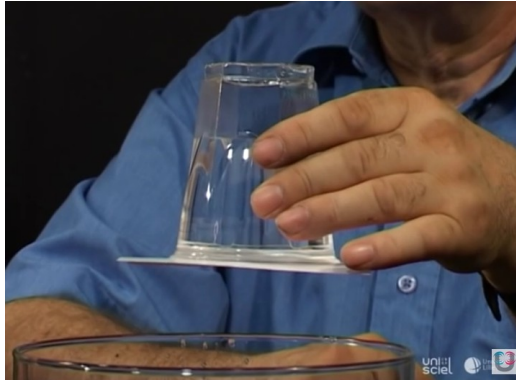
volume

plus

L'air est n'a pas toujours le même L'air chaud prend de place que l'air froid. On dit que l'air se

Est-ce que l'air est une matière ?

Expérience 5 : L'air qui nous entoure exerce-t-il une force ?



Décris l'expérience :

.....

.....

.....

Comment expliques-tu que l'eau du verre ne tombe pas ?

.....

.....

.....