

## L'air



L'air est invisible

Lorsque nous soufflons, lorsque nous agitions un cahier, lorsque nous ouvrons une fenêtre et une porte, il se produit un courant d'air.

Dans la salle, il y a de l'air, que nous sentons quand il se déplace. Il y a de l'air tout autour de nous.

Nous ne pouvons pas voir l'air car il n'a pas de couleur.

L'air est invisible.

## L'air



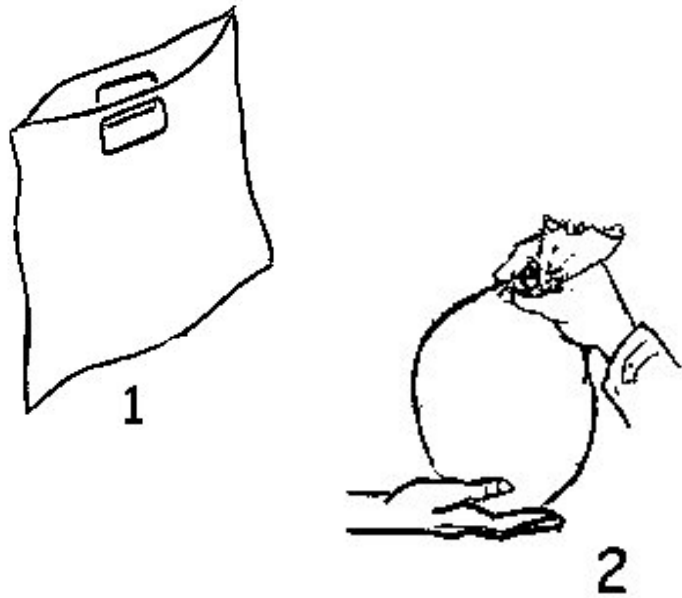
Lorsque nous soufflons, lorsque nous agitions un cahier, lorsque nous ouvrons une fenêtre et une porte, il se produit un courant d'air.

Dans la salle, il y a de l'air, que nous sentons quand il se déplace. Il y a de l'air tout autour de nous.

Nous ne pouvons pas voir l'air car il n'a pas de couleur.

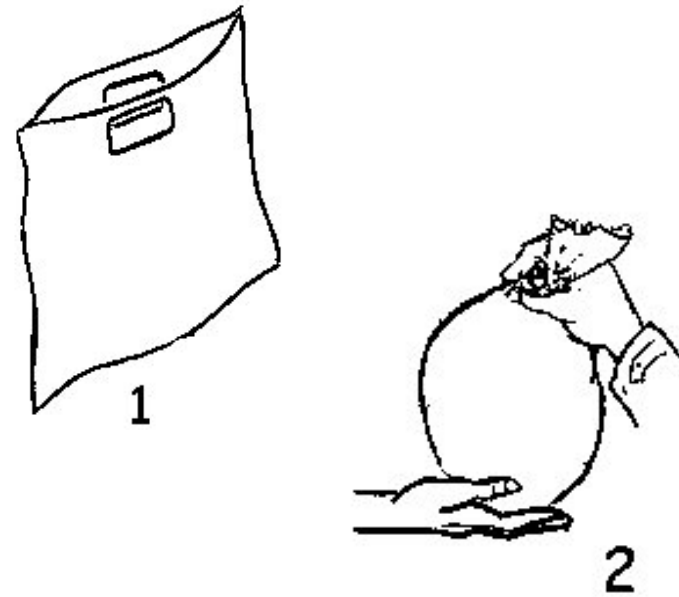
L'air .....

## L'air



L'air est une matière

## L'air



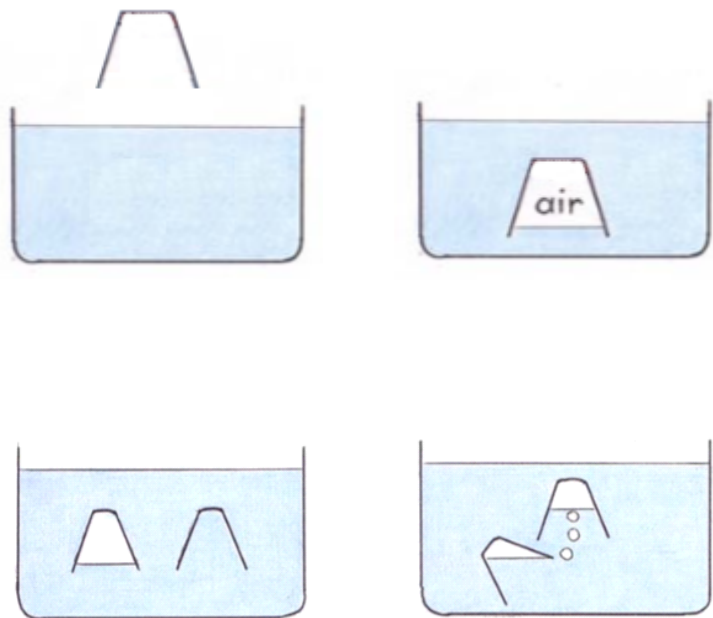
Prenons un sac en plastique, il semble vide. Si nous l'écartons et le refermons à l'ouverture, il semble plein, on ne peut aplatir le sac. Si nous desserrons l'ouverture, le sac s'aplatit. L'air qui était emprisonné s'échappe. Le sac gonflé révèle la présence de quelque chose.

L'air .....

Prenons un sac en plastique, il semble vide. Si nous l'écartons et le refermons à l'ouverture, il semble plein, on ne peut aplatir le sac. Si nous desserrons l'ouverture, le sac s'aplatit. L'air qui était emprisonné s'échappe. Le sac gonflé révèle la présence de quelque chose.

L'air est une matière.

## L'air



### L'air est fluide

Si nous enfonçons un verre vide dans un bac d'eau, l'eau ne pénètre pas dans le verre car celui-ci est déjà plein d'air.

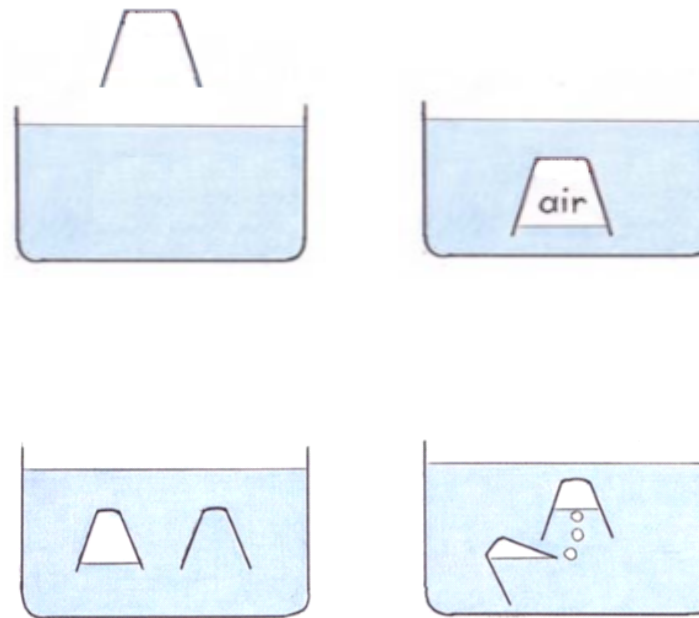
Si nous inclinons le verre, des bulles d'air s'échappent.

Si nous mettons un autre verre plein d'eau juste au-dessus du verre plein d'air, on peut déplacer l'air d'un verre à l'autre.

L'air prend la forme des vases qui le contiennent.

L'air n'a pas de forme propre, l'air est fluide.

## L'air



Si nous enfonçons un verre vide dans un bac d'eau, l'eau ne pénètre pas dans le verre car celui-ci est déjà plein d'air.

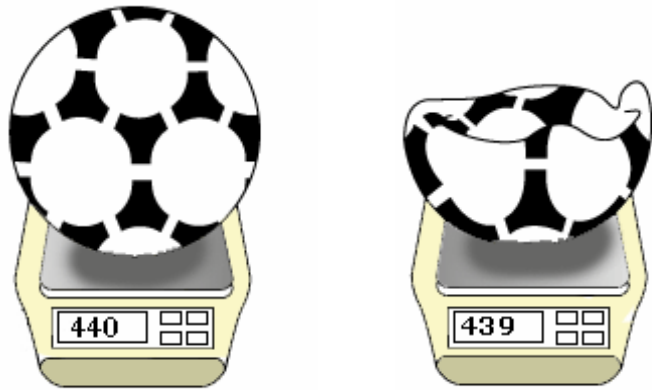
Si nous inclinons le verre, des bulles d'air s'échappent.

Si nous mettons un autre verre plein d'eau juste au-dessus du verre plein d'air, on peut déplacer l'air d'un verre à l'autre.

L'air prend la forme des vases qui le contiennent.

L'air n'a pas de forme propre, l'air .....

## L'air



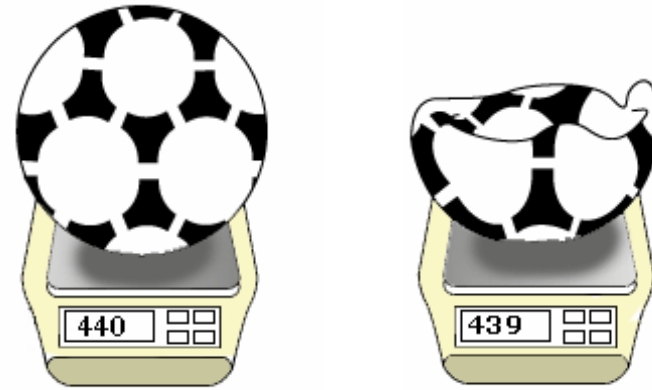
L'air est pesant

Faisons la tare d'un ballon bien gonflé. Dégonflons le ballon en desserrant la valve. Nous entendons l'air qui s'échappe du ballon. Nous constatons que le ballon est plus léger.

Un litre d'air pèse 1,3 gramme, soit 770 fois moins qu'un litre d'eau.

L'air est pesant.

## L'air

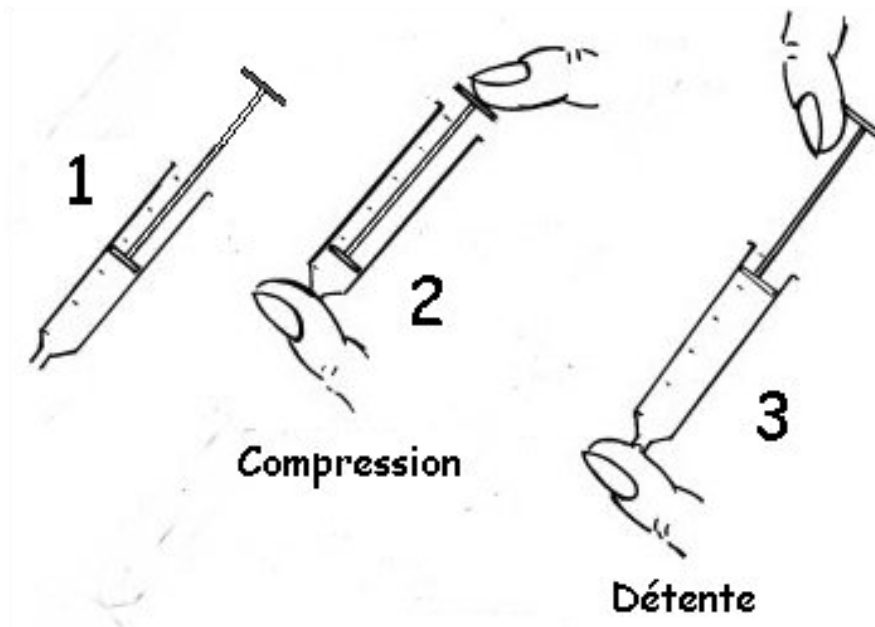


Faisons la tare d'un ballon bien gonflé. Dégonflons le ballon en desserrant la valve. Nous entendons l'air qui s'échappe du ballon. Nous constatons que le ballon est plus léger.

Un litre d'air pèse 1,3 gramme, soit 770 fois moins qu'un litre d'eau.

L'air .....

## L'air



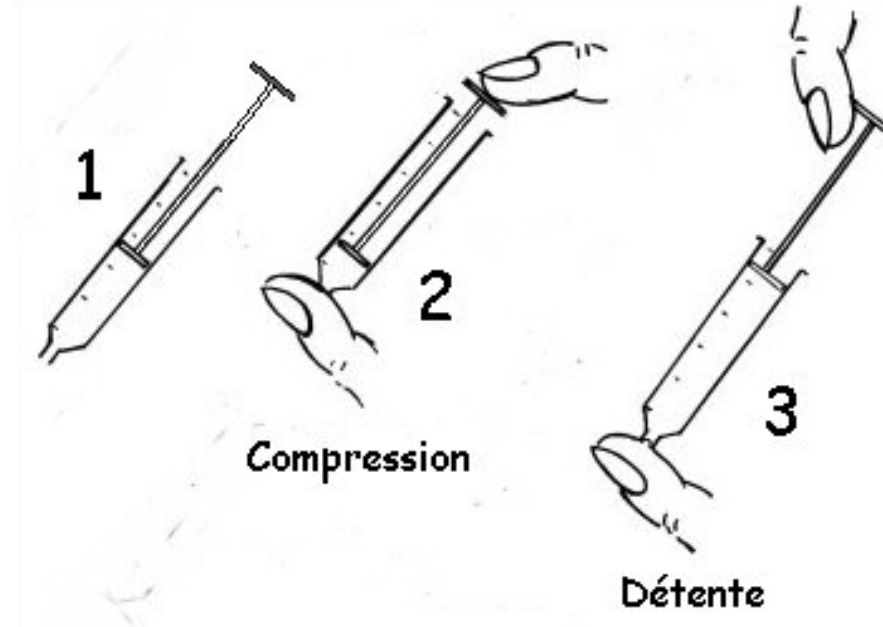
L'air est compressible et élastique

Tirons sur le piston d'une seringue, fermons l'ouverture de la seringue avec le doigt et poussons le piston. Nous sentons une résistance mais l'air se comprime.

Lâchons le piston, il revient brusquement en arrière, l'air reprend son volume primitif.

L'air est compressible et élastique.

## L'air

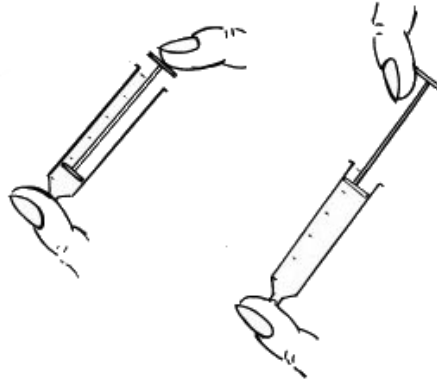
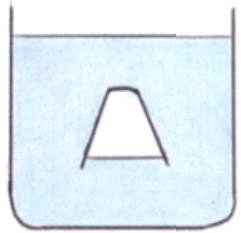


Tirons sur le piston d'une seringue, fermons l'ouverture de la seringue avec le doigt et poussons le piston. Nous sentons une résistance mais l'air se comprime.

Lâchons le piston, il revient brusquement en arrière, l'air reprend son volume primitif.

L'air .....

L'air

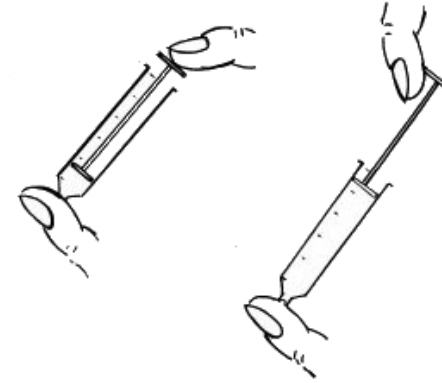
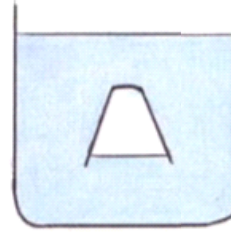


L'air est un gaz

Les corps qui prennent, comme l'air, la forme des vases où ils sont contenus, qui sont compressibles et élastiques, se nomment des gaz.

L'air est un gaz.

L'air



Les corps qui prennent, comme l'air, la forme des vases où ils sont contenus, qui sont compressibles et élastiques, se nomment des gaz.

L'air .....

## L'air



L'air constitue l'atmosphère

L'air entoure la terre et forme une couche d'environ 400 km d'épaisseur.

Quand on s'élève dans l'atmosphère, l'air devient plus rare.

Dès 3000 mètres, il devient plus difficile de respirer.

L'air constitue l'atmosphère.

## L'air



L'air entoure la terre et forme une couche d'environ 400 km d'épaisseur.

Quand on s'élève dans l'atmosphère, l'air devient plus rare.

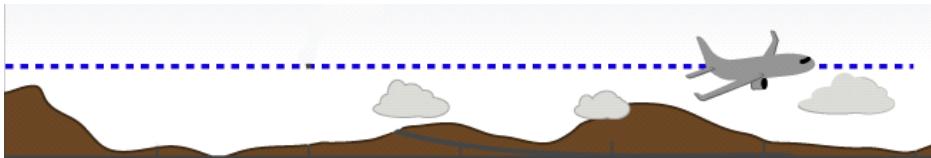
Dès 3000 mètres, il devient plus difficile de respirer.

L'air .....

## L'air

épaisseur  
à l'équateur : 17 km

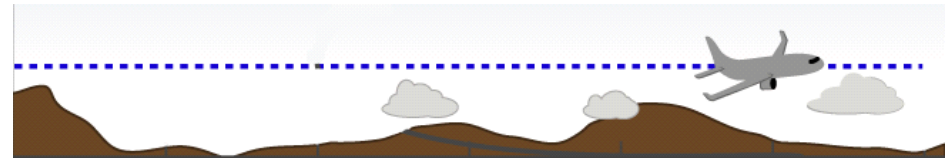
épaisseur  
au pôle : 8 km



## L'air

épaisseur  
à l'équateur : 17 km

épaisseur  
au pôle : 8 km



## La troposphère

L'atmosphère se partage en plusieurs couches. C'est dans la première couche que se situent les nuages et les vents.

Cette première couche de l'atmosphère se nomme la troposphère

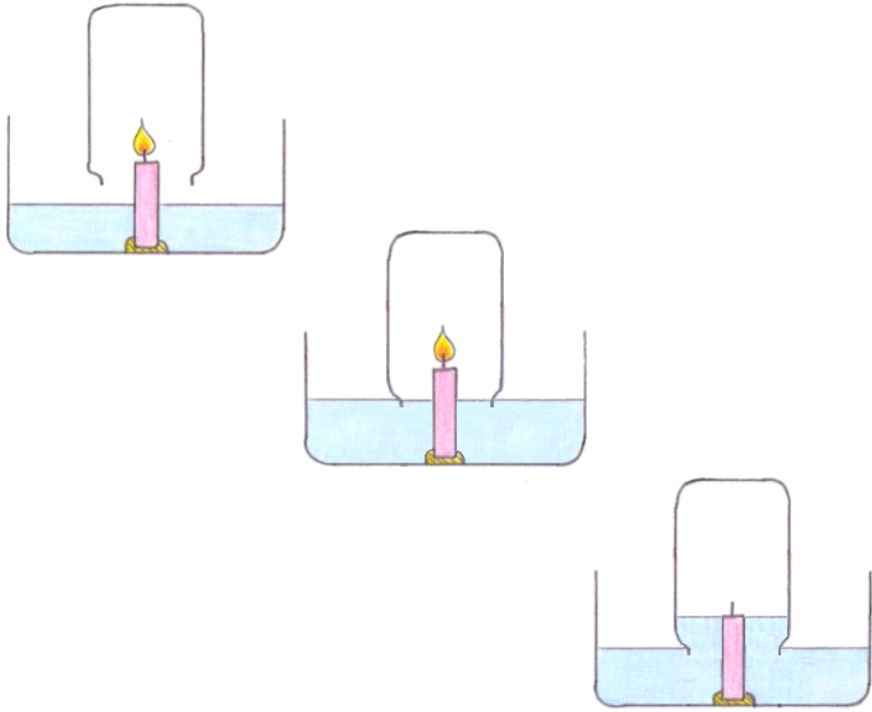
L'atmosphère se partage en plusieurs couches. C'est dans la première couche que se situent les nuages et les vents.

Cette première couche de l'atmosphère se nomme :

.....



## L'air



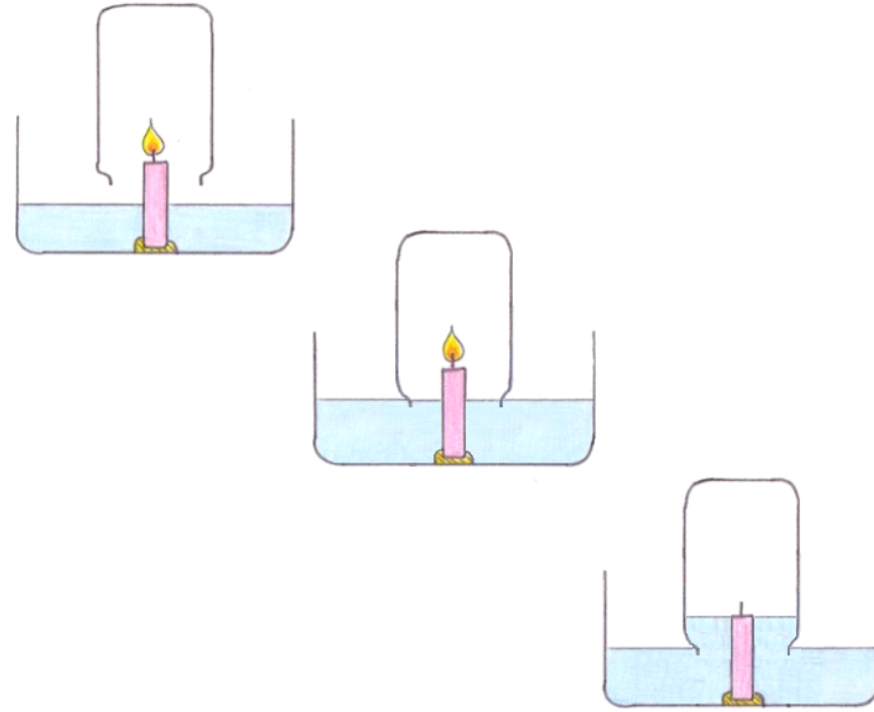
L'air est un mélange de deux gaz

Comme l'air ne peut pas se renouveler, la bougie s'éteint. La combustion de la bougie absorbe une partie de l'air et l'eau remonte dans le bocal pour prendre sa place. C'est l'oxygène qui permet la combustion d'un corps.

L'air contient de l'oxygène et de l'azote. 5 litres d'air contiennent 1 litre d'oxygène et 4 litres d'azote.

L'air est un mélange de deux gaz.

## L'air



Comme l'air ne peut pas se renouveler, la bougie s'éteint. La combustion de la bougie absorbe une partie de l'air et l'eau remonte dans le bocal pour prendre sa place. C'est l'oxygène qui permet la combustion d'un corps.

L'air contient de l'oxygène et de l'azote. 5 litres d'air contiennent 1 litre d'oxygène et 4 litres d'azote.

L'air .....