

CM

SCIENCES

L'air, qu'est ce que c'est ?

Quelle est la masse du ballon légèrement gonflé ?

.....

Quelle est la masse du ballon bien gonflé ?

.....

Calcule la différence entre les deux masses.

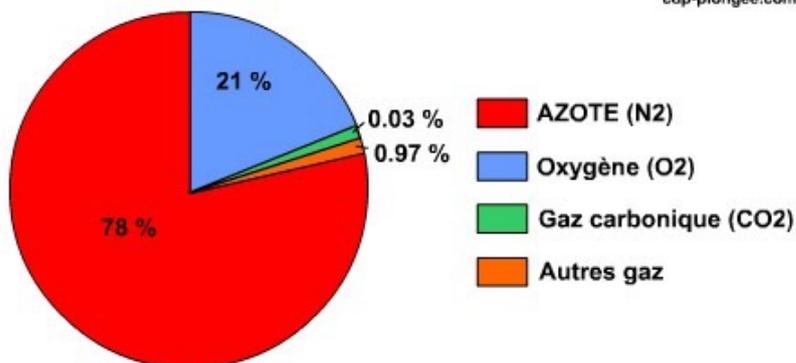
.....

Que peux-tu en déduire ? L'air est-il pesant ?

.....



L'air est une matière. Il possède une masse.



Quel est le pourcentage de gaz utile à notre respiration dans l'air ?

.....

Quel est le gaz majoritairement présent dans l'air ?

.....

Que trouve-t-on dans les 1% restant ?

.....

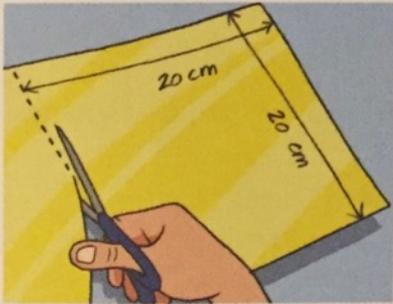
L'air est un mélange de gaz.

CM

SCIENCES

Fabrique ce parachute en atelier de sciences.

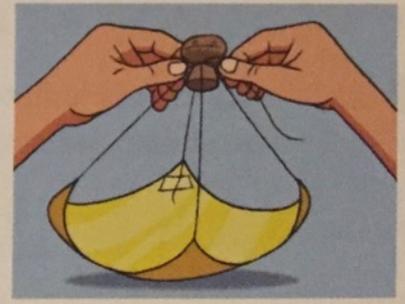
1. Découpe un carré de 20 cm de côté dans un sac en plastique.



2. Attache à chaque coin un bout de ficelle de 20 cm de longueur avec du ruban adhésif.



3. Noue ensemble les quatre bouts de ficelle et scotche le nœud à un bouchon en liège ou à une petite figurine.



Lance d'abord le bouchon seul et chronomètre la durée de sa chute. Lance ensuite le bouchon attaché au parachute (de la même hauteur) et chronomètre la durée de sa chute.

Durée de la chute du bouchon seul :

Durée de la chute du bouchon attaché au parachute :

A ton avis, pourquoi le bouchon attaché au parachute tombe plus lentement ?

.....

Complète les phrases

Lorsqu'on laisse tomber le bouchon seul, la résistance de l'air s'applique à une toute petite surface : le bouchon tombe.....

Lorsqu'on laisse tomber le bouchon attaché au parachute, la résistance de l'air s'applique à une plus grande surface : le bouchon tombe.....