

QUELQUES PROPRIÉTÉS DE L'AIR ET SES CONSTITUANTS

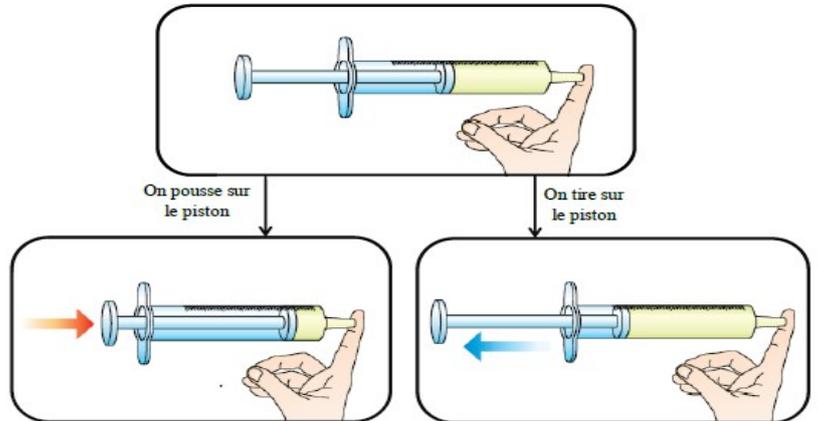
بعض خصائص الهواء و مكوناته

I. L'air est compressible et expansible

1. Expérience :

2. observation :

- ✓ Si le volume d'air diminue, sa pression augmente : L'air est **compressible**.
- ✓ Si le volume d'air augmente, sa pression diminue : L'air est **expansible**.



3. Conclusion :

- L'air n'a pas de volume propre comme tous les gaz. Il est **compressible** et **expansible**

II. L'air à une masse

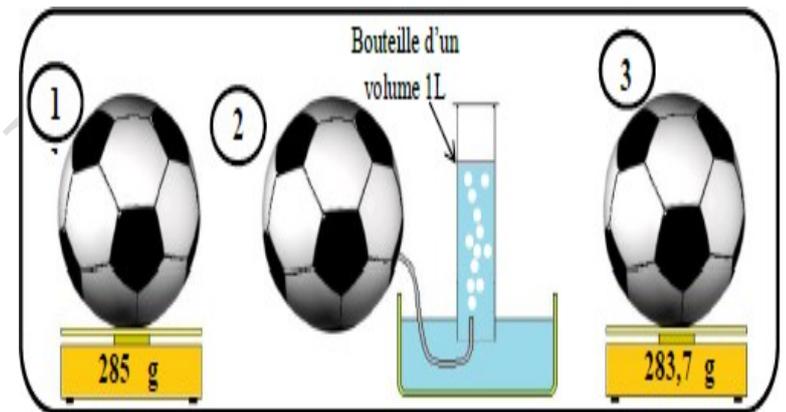
1. Expérience :

2. Observation

- Si on dégonfle le ballon on observe la diminution de la masse de la valeur 285 g à la valeur 283.7g. cela veut dire que l'air possède **une masse**.

3. Conclusion

La masse d'une litre d'air est de 1.3g dans les conditions normales de température et de pression (0 °C et 1013 hPa)



III. Composition de l'air

1. Expérience:

2. Observation :

- ✓ L'eau monte dans l'éprouvette de 1/5 : manque d'un gaz
- ✓ La bougie s'éteint : pas d'oxygène

3. Conclusion :

L'air est un mélange des gaz, mais les principaux constituants sont :

- Le **dioxygène** (21%)
- Le **diazote** (78%)
- **Autres gaz** (1%). exemple CO ; CO₂

