

RAPPORT DE LABORATOIRE



1. Objectif

Comment gonfler un ballon sans souffler dedans ?

2. Matériel

- Une bouteille en plastique (avec un trou en son centre)
- Un ballon de baudruche

3. Mode opératoire

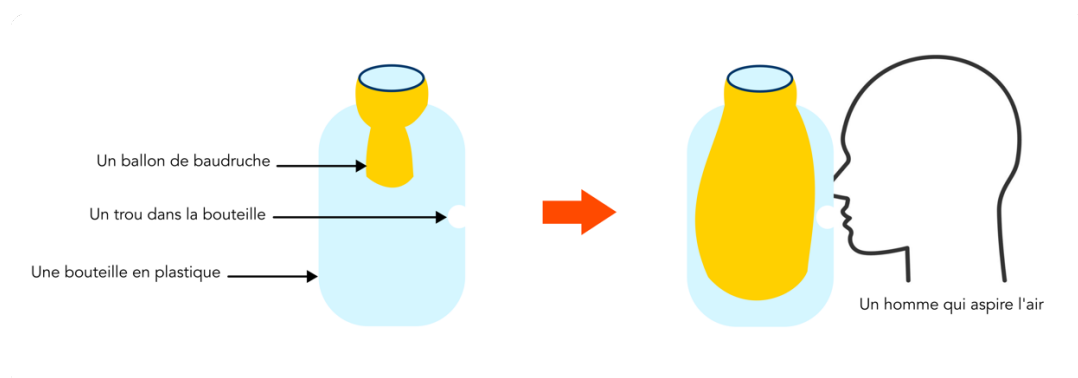
- Mettre l'ouverture du ballon sur le goulot de la bouteille en plastique
- Pousser le ballon dans la bouteille
- Aspirer l'air dans la bouteille avec sa bouche, par le trou de la bouteille

4. Observation

Plus on aspire l'air dans la bouteille, plus le ballon dans la bouteille gonfle.

5. Schéma

Faire gonfler un ballon sans souffler dedans



6. Explication scientifique

Lorsque l'air est inspiré par la personne, la pression (de l'air) à l'intérieur de la bouteille diminue. La **pression atmosphérique à l'extérieur** de la bouteille **pousse** sur l'intérieur du ballon le faisant **gonfler**.

7. Conclusion

Il est possible de faire gonfler un ballon en créant une zone de dépression (= pression plus faible) permettant ainsi à la pression atmosphérique de gonfler le ballon.