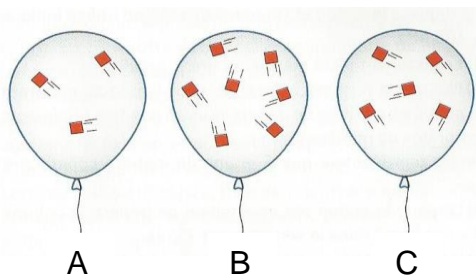


Notion	Volume et masse de l'air, notion de pression.
Capacité	Confronter un résultat au résultat attendu, vérifier qu'un paramètre influe ou pas sur un phénomène étudié.
Pré-requis / connaissances	La matière est constituée de particules appelées molécules. L'état gazeux est un des états de la matière.
Commentaires	

ÉNONCÉ

Voici trois ballons de baudruche :



Légende :

 : une molécule de gaz.

D'après physique-chimie – 4^{ème}
Nathan – collection Hélène Carré

QUESTIONS

1. Préciser ce qui a changé entre ces trois schémas : la forme du ballon, son volume, le nombre de molécules qu'il contient, la pression du gaz à l'intérieur du ballon.
2. Parmi ces quatre paramètres (la forme du ballon, son volume, le nombre de molécules qu'il contient, la pression du gaz à l'intérieur du ballon), quels sont ceux qui n'ont pas changé ?
3. Classer les ballons de la pression la plus faible à la pression la plus forte.
4. Dans cette situation, quel est le paramètre qui a eu un effet sur la pression ?