

Activité Expérimentale n°2 : Caractériser l'état gazeux

Compétences	auto-évaluation			
Schématiser	I	F	S	TS
Communiquer avec un langage scientifique	I	F	S	TS

A L'état de gaz, l'eau ne présente pas les mêmes propriétés. **Quelles propriétés possèdent un gaz ?**



Matériel :

- seringue
- eau du robinet
- Erlenmeyer et ballon de baudruche
- un verre, un mouchoir et un cristalliseur

1/ Un gaz invisible mais bien présent :

Votre professeur plonge un verre avec un mouchoir au fond d'un cristalliseur rempli d'eau. Puis observe le mouchoir une fois l'expérience réalisée.

Le mouchoir est encore car le verre est déjà qui est un

2/ Suivez les instructions suivantes :

Expérience n°1 :

Prendre une seringue et placer le piston à la moitié.

Maintenez l'orifice de la seringue bouché pour emprisonner une certaine quantité d'air.

Pousser le piston. Puis relâchez.

1. Peut-on appuyer sur le piston de la seringue ? Peut-on comprimer le gaz ?

.....

Reprendre une seringue et insérer de l'eau.

Maintenez l'orifice de la seringue bouché, Pousser le piston.

2. Peut-on appuyer sur le piston ? Peut-on comprimer un liquide?

.....

Mettre de l'eau du robinet dans un erlenmeyer, et mettre un ballon de baudruche sur l'embout.
Placer l'erlenmeyer sur la plaque chauffante et observer.

3. Faire un dessin de l'expérience :

Avant	Après

OBSERVER

4. Si on chauffe de l'eau liquide, elle se change en gaz. Comment s'appelle ce changement d'état ?

.....
.....
.....

5. Le ballon de baudruche évolue comment au cours de l'expérience ?

.....
.....
.....