

Ch 1

La Terre Bleue – Activité 1



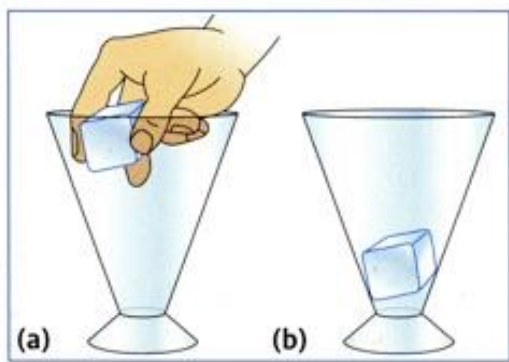
Les trois états de la matière – Activité documentaire

| | | | | | |
|------|---|----|----|---|--------|
| D1-8 | Passer d'un langage à un autre | NA | EA | A | Expert |
| D1-9 | Utiliser des représentations d'objets | NA | EA | A | Expert |
| D4-2 | Mener une démarche scientifique, résoudre un problème | NA | EA | A | Expert |

1. Les caractéristiques des trois états de l'eau



a- L'état solide



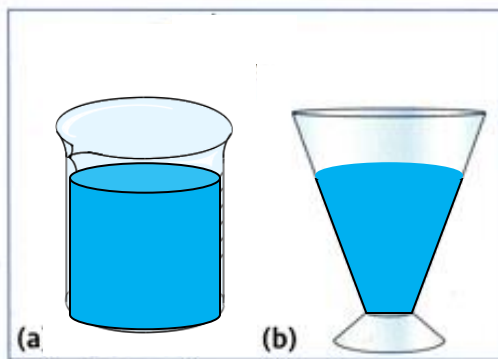
Un glaçon est transféré d'un verre à pied à un autre.

- 1- Le glaçon garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le glaçon occupe-il le même espace ?.....

Conclusion : coche les propositions exactes.

- L'état solide a une forme propre.
- L'état solide n'a pas une forme propre.
- L'état solide a un volume propre.
- L'état solide n'a pas de volume propre.

b- L'état liquide



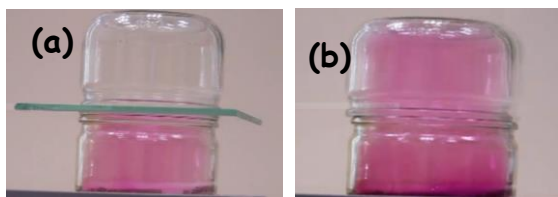
Un liquide est transféré d'un bécher à un verre à pied.

- 1- Le liquide garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le liquide occupe-il le même espace ?.....

Conclusion : coche les propositions exactes.

- L'état liquide a une forme propre.
- L'état liquide n'a pas une forme propre.
- L'état liquide a un volume propre.
- L'état liquide n'a pas de volume propre.

c- L'état gazeux



a) Un gaz coloré est présent dans le pot du bas.
Une vitre sépare les 2 pots.

b) La vitre est retirée.
Le gaz occupe l'espace offert par les 2 pots.

- 1- Le gaz garde-t-il la même forme ?.....
- 2- Le gaz occupe-il le même espace ?.....

Conclusion : coche les propositions exactes.

- L'état gazeux a une forme propre.
- L'état gazeux n'a pas une forme propre.
- L'état gazeux a un volume propre.
- L'état gazeux n'a pas de volume propre.

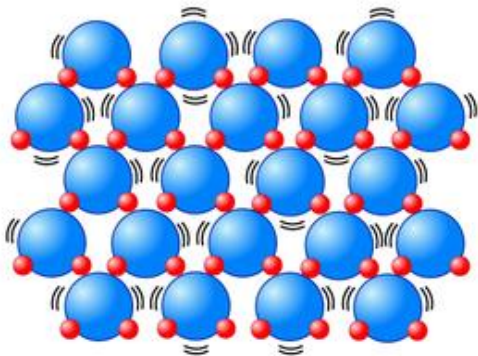
2. Comment représenter ces trois états ?



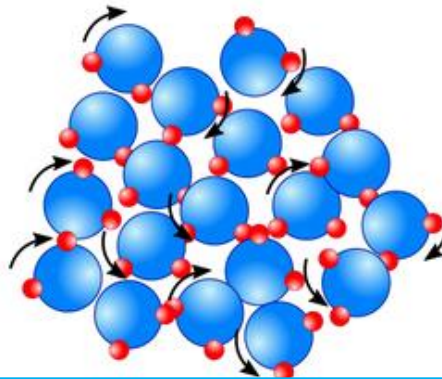
Le modèle choisi

Pour comprendre les propriétés de la matière, les scientifiques ont proposé un modèle. Il s'agit de considérer que la matière est faite d'un ensemble de petits morceaux qu'on peut représenter sous forme de ronds par exemple. Ces ronds seront tous identiques pour un corps pur. Pour un mélange, on aura plusieurs sortes de formes

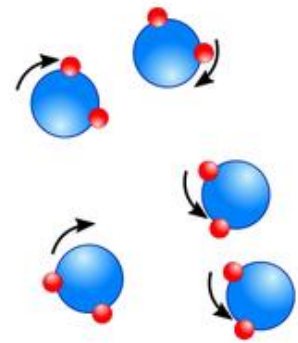
Les trois états



Etat



Etat

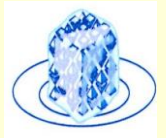


Etat

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/chimie/etats_eau.htm

Dans l'état solide, les molécules sont les unes aux autres, mais elles ne peuvent pas se

L'état solide est et



Dans l'état liquide, les molécules sont les unes aux autres, mais elles peuvent se

L'état liquide est et



Dans l'état gazeux les molécules ne sont pasles unes aux autres et elles peuvent se

L'état gazeux est et



.....Corps pur.....



.....Mélange.....

