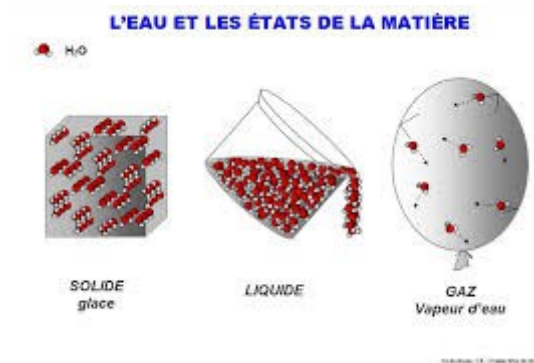
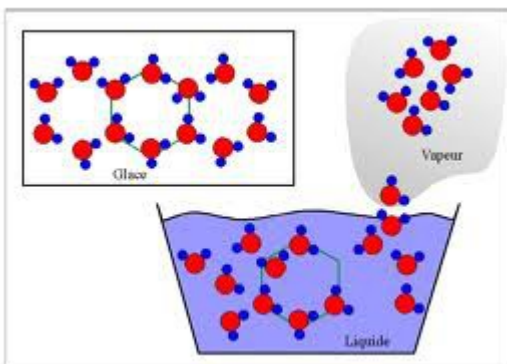
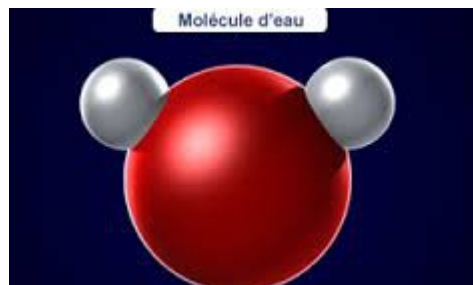


LES MOLECULAS

1. Las moléculas

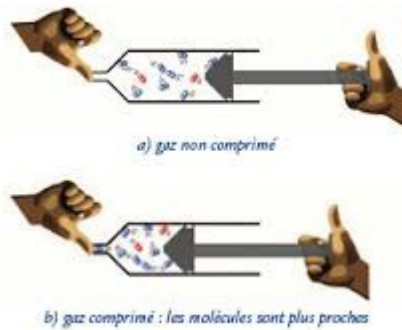
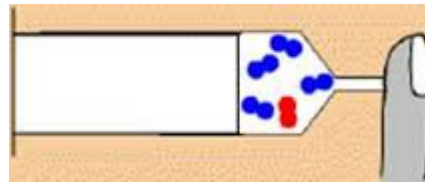
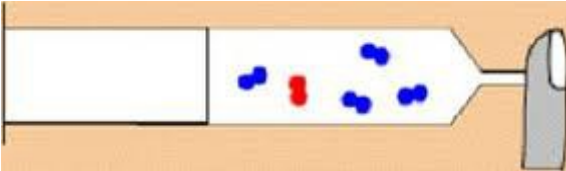
- L'aigua pura es constituïda de moléculas d'aigua **totes idènticas**.
- Dins la **vapor d'aigua**, las moléculas son **fòrça espacejadas e mobilas** : L'estat gasós es **dispersat e desordenat**.
- Dins l'**aigua líquide**, las moléculas son **pròximas e mobilas** : L'estat líquide es **compacte e desordenat**.
- Dins la **glaç**, las moléculas son **pròximas e ordenadas** : L'estat solide cristalin es **compacte e ordenat**.

Esquematisacion d'una molécula d'aigua

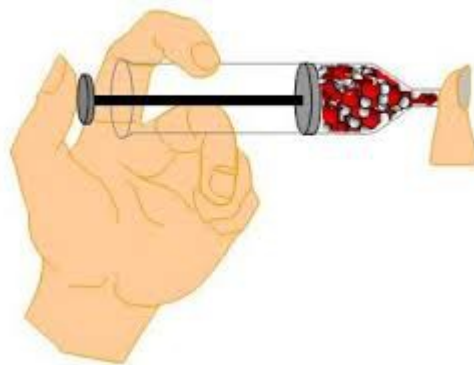


2. Interpretar las mezclas e la compressibilitat

- **L'aiga pura** es constituïda de molècules d'aiga totes idènticas : es un còs pur
- **L'aire** es un gas constituït de molècules diferentas : es una mescla.
- L'aire es compressible. Coma l'estat gasós es dispersat las molècules pòdon èsser sarradas las unas als autras.



- L'aiga liquide es pas compressible. Coma l'estat liquide es compacte, las molècules pòdon pas èsser sarradas las unas de las autras.



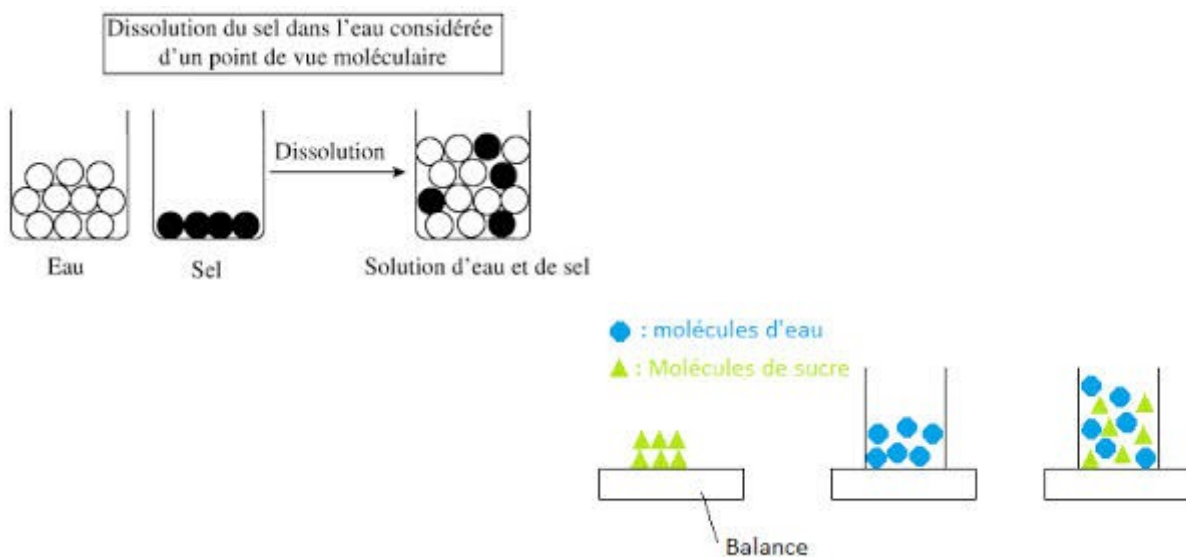
3. Conservacion de la massa pendent un cambiament d'estat

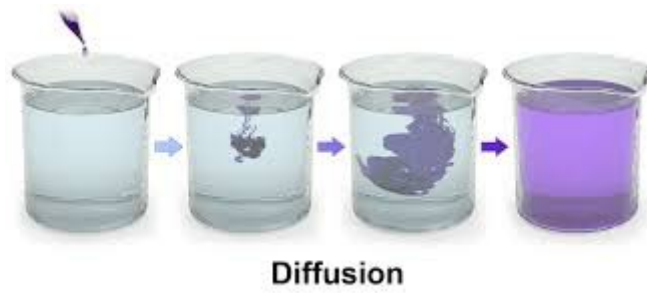
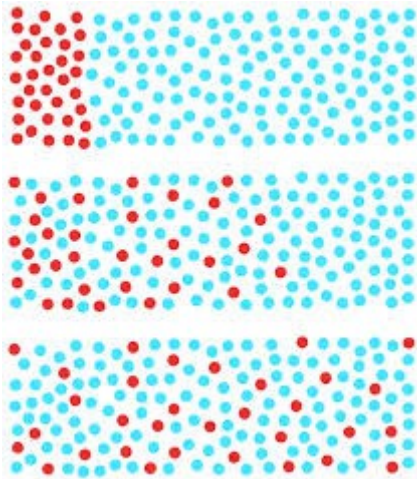
- ★ Pendent un cambiament d'estat, coma la fusion de la glaç, la massa càmbia pas perque lo nombre de molèculas càmbia pas.
- ★ Un gòt d'aiga conten aproximativament 3milions de miliards de miliards de molèculas d'aiga.
- ★ Un esquèma o una simulacion pòt pas representar lo nombre vertadièr de molèculas d'un volum d'aiga balhat.



4. La difusion

- Un colorant roja (solute) mes dins de l'aiga pren tot lo volum de l'aiga, perque las molèculas del colorant e de l'aiga son mobilas.
- Las molèculas del colorant se desplaçan entre las molèculas d'aiga e la mescla deven omogenèa : aquel fenomèn es la difusion d'un solute dins l'aiga.





- Un gas difusa totjorn dins l'aire, perque las moléculas dels gas son mobilas.

