

La Matière

Chapitre 5 Section 1
Partie 1

Résultats d'apprentissages

- investigate materials and describe them in terms of their physical properties (307-12)
 - describe changes in the properties of materials that result from some common chemical reactions (307-13)
-

La matière

- C'est quoi la matière? (Matter)
 - La matière est n'importe quelle chose qui a une masse et qui prend de l'espace.
 - Ex.
 - Une balle de Rugby est l'air à l'intérieur
 - Les élèves dans cette classe
 - Un soulier de danse
 - Un bol de céréale
-

La théorie particulaire de la matière

- ❑ Toute matière se compose de particules minuscules
 - ❑ Chaque substance pure a son propre types de particule, lesquelles se distinguent des particules d'autres substances pures
 - ❑ Les particules s'attirent mutuellement
 - ❑ Les particules sont toujours en mouvement
 - ❑ Les particules dont la température est plus élevée se déplacent plus vite en moyenne que les particules dont la température est plus basse.
-

Les états de la matière

- La matière peut exister en trois différents états.
 - Solide
 - Liquide
 - Gaz
-

Gaz

- Les particules d'un gaz ont assez d'énergie pour contrebalancer les forces d'attraction.

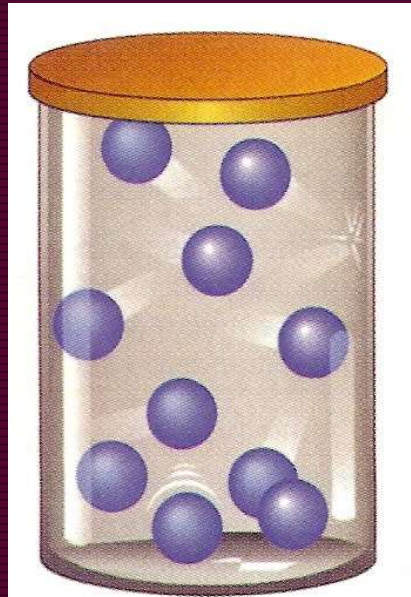
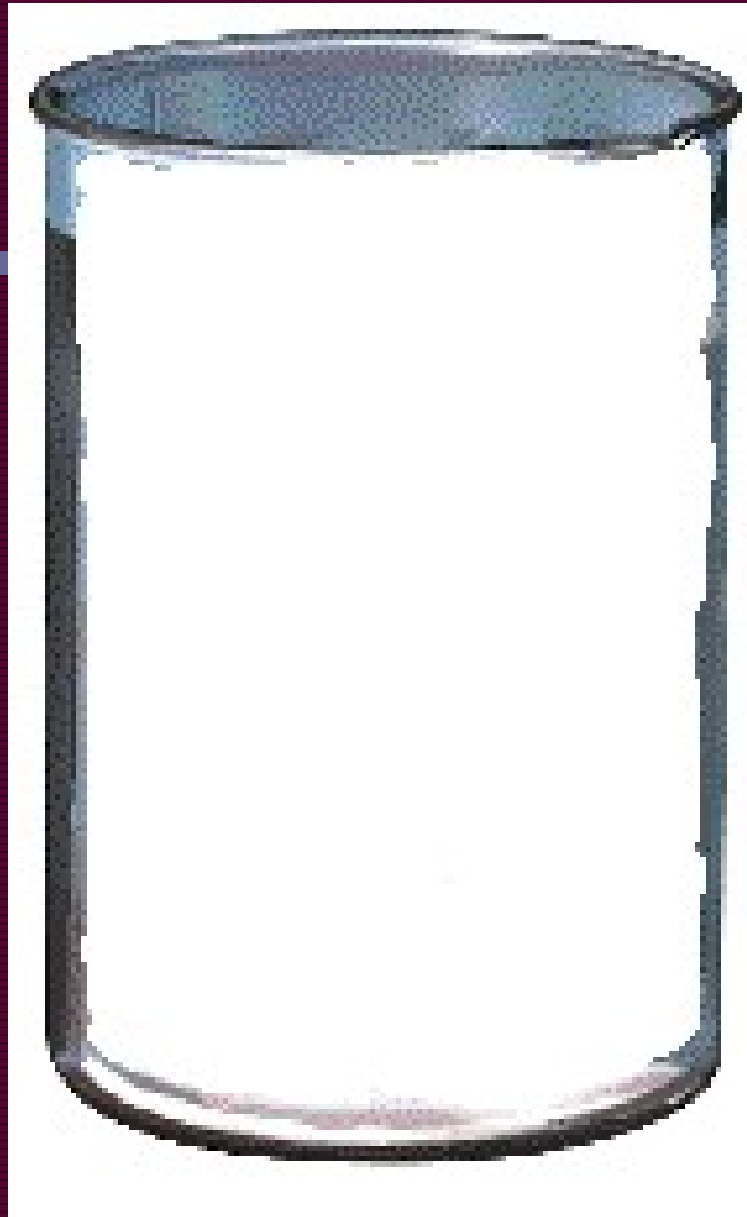
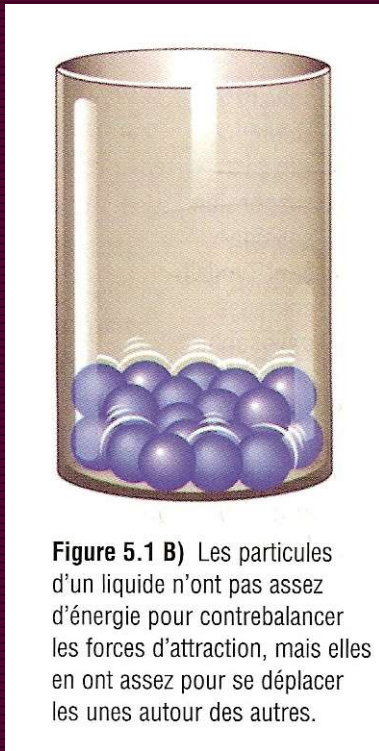


Figure 5.1 A) Les particules d'un gaz ont assez d'énergie pour contrebalancer les forces d'attraction qui, autrement, maintiendraient ces particules ensemble.

Gaz



Liquide



- Les particules d'un liquide n'ont pas assez d'énergie pour contrebalancer les forces d'attraction, mais assez pour bouger les unes autour des autres.

Liquide



Solide

- Les solides se composent de particules qui n'ont pas assez d'énergie pour se déplacer.

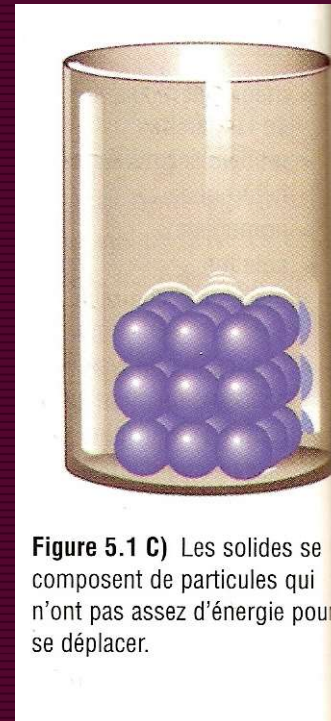
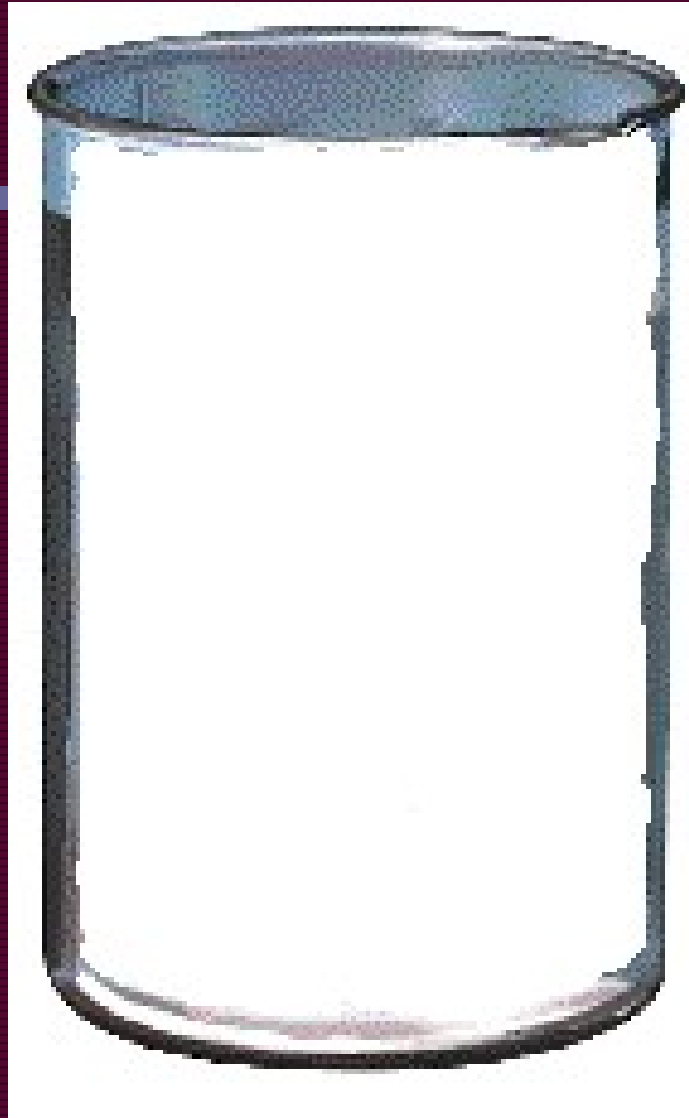


Figure 5.1 C) Les solides se composent de particules qui n'ont pas assez d'énergie pour se déplacer.

Solide



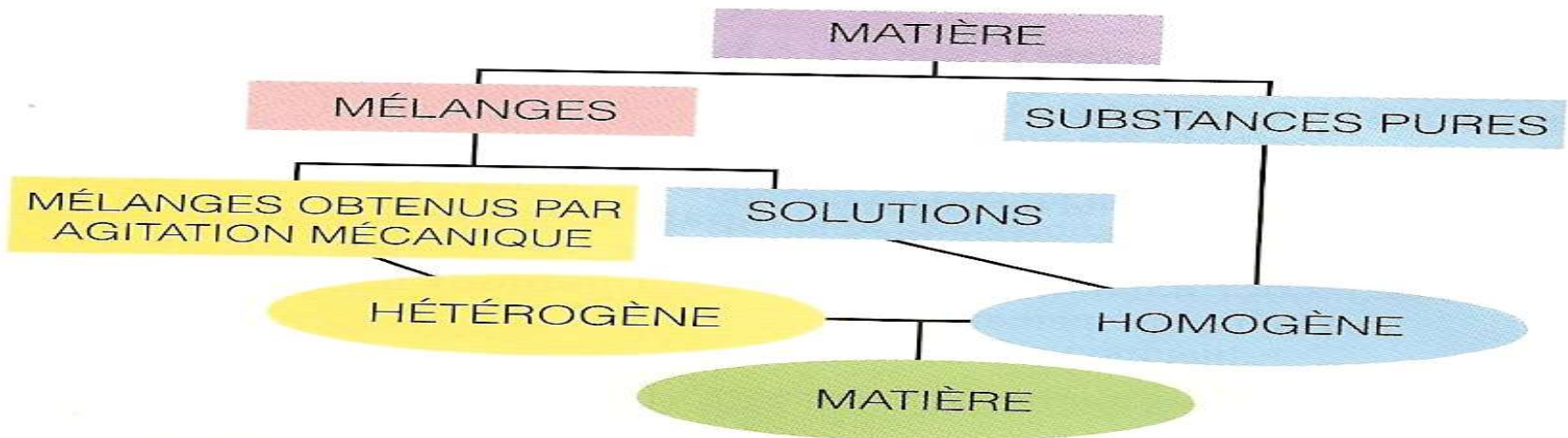


Figure 5.2 Lis le tableau de haut en bas. Comment la matière est-elle classée? Que signifient les différentes couleurs?

- Hétérogène: Un mélange ou la substance n'est pas uniforme. Ex. Salade, trail mix
- Homogène: Une substance pure ou un mélange dont la composition est uniforme. Ex. Gazoline, margarine