

ANNEXE 22 : Test – La masse volumique, la théorie particulaire et la force de flottabilité

Nom : _____

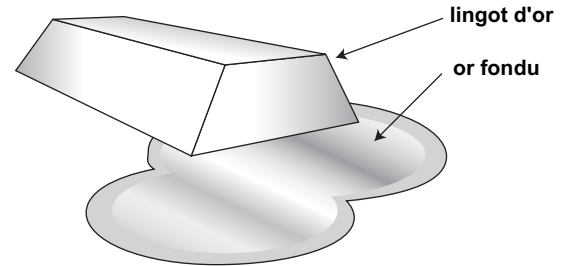
Date : _____

1. Dessine des particules sur le dessin suivant.

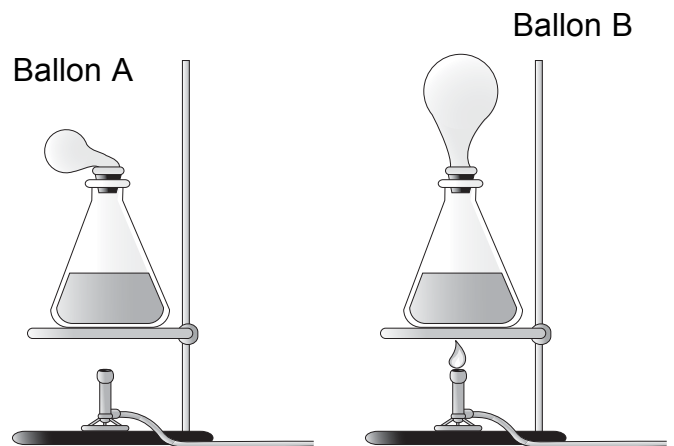
a) Nomme les deux états de la matière représentés par le dessin. _____

b) Quel type d'énergie a rendu le changement d'état possible? _____

c) Quelle substance possède la masse volumique la plus élevée, l'or fondu ou le lingot d'or? _____



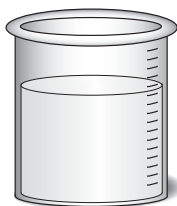
2. Dessine des particules dans les ballons puis compare la masse volumique de l'air contenu dans le ballon B à celle de l'air contenu dans le ballon A.



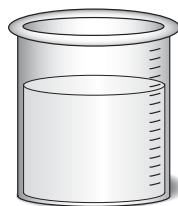
3. Les béchers suivants contiennent chacun un liquide différent. Suppose que les particules des deux liquides sont de la même grosseur. Suppose également que la masse volumique du liquide A est plus grande que celle du liquide B.

a) Dessine des particules dans le liquide A et dans le liquide B.

b) Quel liquide exercera la plus grande force de flottabilité si on y dépose un cube en bois? Justifie ta réponse.



A



B

