

Exercice n°1 :

8pts

Compléter les phrases ci –dessous par les mots convenables :

- 1- le passage de l'état liquide à l'état gazeux est.....la transformation inverse est
- 2- Lorsqu'un corps change d'état physique, son volume.....alors que sa masse.....
- 3- Lorsqu'on met du sel dans l'eau, le sel est.....,l'eau est le....., et le mélange homogène obtenu est le.....lorsque ce mélange ne peut plus dissoudre le sel, on dit que.....est devenue

Mots à utiliser : le solvant – la liquéfaction – saturée - ne change pas – la solution – la vaporisation – change – le soluté.

Exercice n°2 :

4pts

Proposer une procédure expérimentale pour séparer les constituants d'un mélange composé de l'eau, du sel et du sable.

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

Exercice n°3 :

8pts

On dispose d'une solution (S) composée de 600ml d'eau et de 90g de sucre.

- 1- Calculer la concentration massique de cette solution.
- 2- Calculer la masse m, de sucre contenu dans 75 ml de cette solution.
- 3- Quel volume V_2 de cette solution contient 47g de sucre.
- 4- Quel volume V' d'eau doit-on ajouter à la solution (S) pour diminuer sa concentration massique à 100g/l.

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