

Troisième expérience à Saint Lary : fonte de la neige



Nous avons mis de la neige dans une éprouvette jusqu'à 100 mL.

Nous avons pesé l'éprouvette avec la neige, la balance indiquait 89g .

On a fait un sondage :

-Volume : 2 élèves pensent qu'il va augmenter et 41 pensent qu'il va diminuer.

-Masse : 23 élèves pensent qu'elle va augmenter ; 11 qu'elle va être identique et 9 pensent qu'elle va diminuer.

On a attendu que la neige fonde .Le volume était de 18mL et la masse toujours de 89 g.

Pour le volume, 41 élèves (presque tous) avaient raison et pour la masse 11 élèves avaient raison (1\4 seulement).

Conclusion : Lors du changement d'état « solide-liquide » la masse se conserve mais le volume diminue.