

La masse de la neige fondue...

Lundi, nous avons fait une expérience avec une éprouvette qui contenait de la neige pour savoir si le volume était modifié lors de la fonte de la neige. On a constaté que le volume avait diminué lors de la fusion (il était passé de 100 mL à 36 mL).

Mais qu'en est-il de sa masse ???

Nous avons repris de la neige et avons rempli l'éprouvette jusqu'au niveau 100 mL. On a pesé l'éprouvette avec la neige. La balance indiquait 90 g.



On a fait un sondage et 22 pensaient que la masse allait augmenter, 1 seul pensait qu'elle n'allait pas varier et 18 pensaient que la masse allait diminuer.

On a mangé pendant que la neige fondait puis on a repesé l'éprouvette avec la neige fondue. La balance indiquait... 90 mL !



On a alors constaté que la masse n'avait pas varié, donc 1 seul élève parmi nous tous avait raison !

D'après les calculs ($1/41 \times 100 = 2,4 \%$) il n'y a que 2,4 % de réponses justes et 97,6 % d'erreurs !!! Nous n'en revenons pas !

On sait donc maintenant que lors de la fusion de la neige, le volume diminue mais la masse ne varie pas.

Juliette, Audrine