

La fonte de la neige

Nous avons fait une expérience qui consiste à savoir si 100ml de neige correspond à 100 ml d'eau.

Nous avons mis 100 ml de neige dans une éprouvette graduée et nous l'avons fait fondre. Ça a mis beaucoup de temps...

D'après un sondage, 1 élève pensait qu'on aurait exactement la même quantité, 13 pensaient qu'il y aurait plus de 100 mL et 27 pensaient que cela ferait moins de 100 mL.

Ensuite nous avons constaté que la neige avait fondue et était désormais transformée en eau et il ne restait plus que 36ml de neige fondue.

La neige était à l'état solide et venait de passer à l'état liquide. C'est ce qu'on appelle un changement d'état. Ce changement d'état s'appelle la fusion et on le reverra en cours de physique en janvier.

Le niveau dans l'éprouvette est passé de 100 mL à 36 mL.

Donc le volume de neige est à peu près 3 fois plus important que le volume d'eau.

On en déduit que ce changement d'état ne se fait pas à volume égal !



Il y a 100 mL de neige



Il y a 36 mL de neige fondue...

Elouane Khouth
Pierre Doreau