



La neige dans tous ses états

publié le 17/12/2015

Aujourd'hui , on en encore constaté que la neige fondait à vue d'œil. Mais pourquoi ne voit-on pas de neige ruisseler ?

On a alors décidé de prendre de la neige, de la mettre dans une éprouvette pour mesurer son volume (en apprenant à faire une mesure correcte, en posant l'éprouvette à plat, en mettant notre œil au niveau de la surface du liquide et en regardant au niveau du bas du ménisque) et une balance pour mesurer sa masse.

L'éprouvette était remplie à 100 cL et la masse de l'éprouvette avec la neige était de 91 g.

Au soleil, la neige a vite fondu et on a refait nos deux mesures : volume 42 mL et masse 91g (voir les photos ci-jointes).

Donc, la neige, en fondant, change d'état (passe de l'état solide à l'état liquide) en conservant sa masse mais son volume diminue énormément. Ainsi, toute la neige qui se trouve sur les pistes en fondant ne donne pas du tout la même quantité d'eau. Une partie va s'évaporer dans l'air tandis que l'autre va pouvoir s'infiltrer dans le sol...

Document joint

 [exp_eprouvette](#) (PDF de 5.4 Mo)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.