



NOM (3-4) : .....

## **Il a neigé !**

Voici des expériences à faire avec la neige.

- Pour chaque expérience, dans le cadre, **dessine avec précision** l'expérience réalisée.
- Quand nous aurons fait les expériences, nous en tireront des conclusions.

**Expérience 1** : *Qu'est-ce qui pèse plus lourd, l'eau, la neige ou la neige tassée?*

Dans un pot gradué, on pèse un litre d'eau. On obtient .....

Puis on pèse un litre de neige non tassée et on obtient .....

Puis, on compare avec un litre de neige tassée et on obtient .....

Conclusion :

**Expérience 2** : Question : *A quelle température est-ce que la neige fond ?*

Dans le bac d'eau, on ajoute à chaque fois un gobelet de neige, on fait fondre la neige puis on mesure la température. On s'aperçoit qu'à chaque ajout de neige, la température baisse d'environ ..... pour se stabiliser à ..... A partir de cette température, la neige ne fond plus et on obtient un " mélange eau-neige " de plus en plus " pâteux ".

Conclusion :

**Expérience 3** : Question : *Qu'est-ce qui fond plus vite, la neige tassée ou la neige non tassée ?*

Deux gobelets semblables sont remplis à ras-bord de neige tassée pour l'un, non tassée pour l'autre. On observe que, la neige ..... fond plus vite.

Conclusion :

**Expérience 4** : Question : *Qu'est-ce qui pèse plus lourd, la neige ou son eau de fonte ?*

Un pot fermé est rempli de neige. Il est pesé. On laisse fondre la neige. Puis il est à nouveau pesé. On obtient à chaque fois ....., poids du pot compris.

Conclusion :

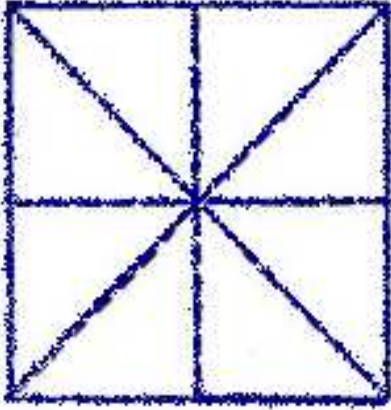
**Expérience 5** : Question : *Où va l'eau de la neige quand elle fond dans un bac d'eau ?*

Du colorant est mélangé à de l'eau puis placé au congélateur. Le cube de glace " coloré " est ensuite mis dans un gobelet transparent rempli d'eau. On constate que l'eau colorée se liquéfie et .....

Conclusion :

## **A réaliser : Un flocon de neige ....en papier**

Coupe une feuille de papier en carré. Plie le carré en deux suivant la diagonale.



Plie le triangle en deux. Puis encore en deux si tu veux.  
Sur le triangle obtenu, dessine une forme comme sur le modèle.



Coupe la feuille en suivant ton dessin. (Sur le modèle vide le foncé et garde le clair)  
Déplie ta feuille et découvre ton flocon.