Défi : fabriquer son nuage dans un bocal

Domaine : Découvrir le monde

Matériel :

- un bocal,
- son couvercle ou un petit plat qui peut couvrir le bocal,
- de l'eau bien chaude,
- quelques glaçons,
- un spray aérosol style déodorant.

Etape 1 :

- Mettre de l'eau très chaude dans le fond du bocal et remuer un peu pour réchauffer le bas du bocal.

  Attention avec l'eau chaude ! C'est à un adulte de réaliser – au minimum – cette partie de l'expérience.

- Poser le couvercle retourné (ou un plat), avec les glaçons dedans, sur le bocal.

Etape 2 :

1. Soulever doucement le couvercle d'un côté afin de mettre un petit coup de spray dans le bocal avec l'aérosol.
2. Repositionner correctement le couvercle.
3. Observer le nuage se former aussitôt !

Il est possible de faire cette expérience en mettant une allumette enflammée sur un petit plat ou couvercle retourné (tant qu'il n'est pas en plastique !) sur l'eau. Comme dans l'exemple qui suit.

Nous avons réalisé cette expérience en classe. Pour cela il nous fallait : **Un bocal en verre** transparent et suffisamment grand.	Nous avons commencé par faire bouillir de l'**eau** dans une casserole pour remplacer l'action du soleil qui chauffe l'eau dans la nature, et nous en avons versé un peu au fond du bocal.	Puis, avons placé des **glaçons** sur une assiette car, là où les nuages se forment, très haut dans le ciel, il fait très froid.	Il nous fallait également **une allumette**, car en brûlant celle-ci produit de fines poussières indispensables à la formation des nuages, et qui les rend visible à l'œil nu. (Les gouttelettes de vapeur d'eau qui se condensent, s'accumulent autour des particules de poussière)	Pour terminer, nous avons placé l'allumette enflammée sur un couvercle pour qu'elle flotte sur l'eau et nous avons recouvert le bocal avec l'assiette remplie de glaçon. **Nous avons pu voir le nuage se former sous nos yeux.**

Etape 3 :

Ouvrir le bocal pour voir le nuage s'échapper.

On peut mettre les mains pour voir que ce n'est pas chaud, comme peut l'être la simple « vapeur d'eau » qui s'échappe des casseroles d'eau pour cuire les pâtes. Par contre le bas du bocal est chaud.

Vous pouvez prendre des photos et les envoyer aux maîtresses
Merci