

L'encre secret:

matériel nécessaire:

- 1 stylo
- 1 petit verre avec du sirop de citron ou du vinaigre
- 1 feuille
- 1 bougie

James Bond écrit une lettre secrète à son chef M.

Il met du sirop citron sur le stylo. Il écrit le message avec l'encre secret.

Quand le sirop est sec on ne voit rien du sirop.

James met la lettre avec le secret dans l'enveloppe et la porte au bureau de la poste.

A la maison du chef, monsieur M ouvre l'enveloppe avec la lettre.

Après le chef doit prendre la lettre avec le sirop sec et la tenir sur la flamme qu'on a allumée. Alors il peut lire la lettre secrète que James lui a écrite de NEW YORK-city. Et maintenant monsieur M. peut envoyer les choses que James Bond a besoin.

Steve et Patrick

Recette de grand-mère Sucre brûlant

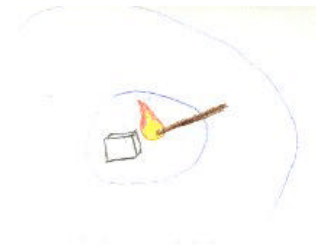
Matériel nécessaire:

- 2 morceaux de sucres
- 2 assiettes
- un peu d'alcool à brûler
- une boîte d'allumettes
- un peu de sel de cuisine

Expérience:

-mets un morceau de sucre sur une assiette!

-essaye d'allumer le morceau de sucre avec une allumette!



- tu n'as pas besoin d'essayer longtemps parce que ça ne marchera pas!

- arrose le morceau de sucre avec un peu d'alcool à brûler puis allume-le avec une allumette!



- Si il n'y a plus de flammes, mets un peu de sel! La flamme revient.

Alors comment allume-t-on un morceau de sucre!

Avec de l'alcool à brûler.

Damien & Luc

L'orage dans le bol

Matériel:

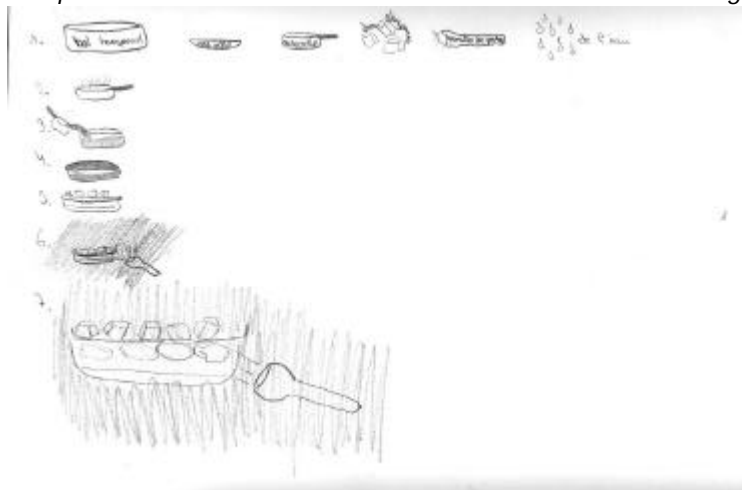
- 1 bol transparent
- 1 assiette
- 1 casserole
- des glaçons
- 1 lumière de poche
- de l'eau

suite:

- laisse chauffer de l'eau dans la casserole. (l'eau doit bouillir.)
- verse l'eau dans le bol.
- mets l'assiette sur le bol afin qu'il ne reste plus d'espace entre le bol et l'assiette.
- mets les glaçons sur l'assiette.

- éteint la lumière et allume la lampe de poche.
- regarde les nuages qui se forment dans le bol.
- après quelques instants il commence à pleuvoir

La vapeur d'eau rencontre de l'air refroidi et forme un nuage.

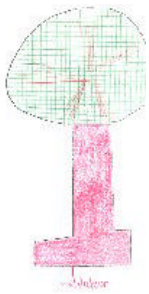


Kim et Mélanie

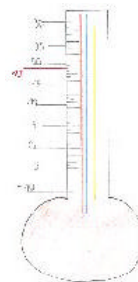
Expérience avec le thermomètre

Matériel :

un ventilateur

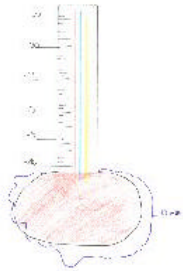


un thermomètre



une cuvette
l'eau

On trempe l'ouate dans l'eau. Après 3 -5 minutes on met l'ouate sous le thermomètre et met le ventilateur en marche.



On attend 5-10 minutes et qu'est-ce qu'il s'est passé, la température est tombée de 19° à 15°. Deux jours avant de faire l'expérience on doit mettre le thermomètre dans la salle pour qu'il prenne la température de la salle. Ensuite on peut essayer l'expérience.

Sven

Des flammes dans l'eau.

Matériel nécessaire:

- * une bougie
- * un verre
- * une punaise
- * une allumette

La paraffine est plus légère que l'eau. Quand on met la bougie dans l'eau, elle remonte en haut, c'est pour cela qu'on doit mettre une punaise sous la bougie.



La bougie doit être encore au-dessus de la surface.

Nous allumons la bougie.



Bien sûr la bougie devient de plus en plus petite.

La bougie continue à brûler encore sous la surface de l'eau.



L'eau refroidit la paraffine et une mince couche subsiste qui empêche que l'eau pénètre dans la bougie.

Anne et Jil