

Notre Défi :

Comment conserver un glaçon le plus longtemps possible ?

Classe de 5^{ème} 3

Collège VAUBAN

CALAIS

Pour la rentrée notre professeur nous a tous demandé de ramener un glaçon dans le récipient de notre choix.

Voici quelques-unes de nos propositions:

* Entourer les glaçons avec du coton, de l'aluminium et un sachet de congélation.

* Entourer le glaçon avec du coton, de l'aluminium, un sachet de congélation et mis dans un petit tupperware.

* 1 élève a ramener un glaçon dans un récipient en polystyrène.



Jessy



Dylan



Maëva



Kévin



Maurine

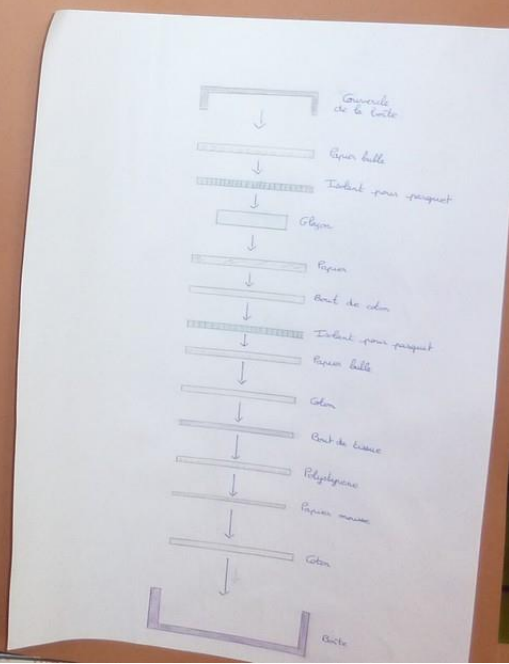


Tatiana

Voici l'expérience que nous avons réalisée:



Maëva Misendelle
Soraya Kébia
Kévin Lennuyeux
Jessey Zevos



Nous avons relevé la température du glaçon toutes les 10 min.

La grille

des

résultats



Temps	Température
10 min	17,2 °C
20 min	4,7 °C
30 min	2,3 °C
40 min	2,4 °C
50 min	2,8 °C
1h	0,8 °C
1h10	0,7 °C
1h20	0,6 °C
1h30	0,6 °C
1h40	1,5 °C
1h50	0,4 °C
2h	0,3 °C
2h10	1,1 °C
2h20	5,5 °C
2h30	5,4 °C

Conclusion : Au bout de 2h30 le glaçon a fondu !

Maëva Miserotte
Soraya Kébir
Kevin Lannuyeux
Jenny Zeus

Tests de différents matériaux.

Le lundi 5 mai nous avons fait une expérience qui nous montre sur quel matériau le glacon fond le moins vite.

Nous avons pesé des glaçons identiques sur : du verre, du plastique, du polystyrène, du tissu, de l'aluminium, du bois, de l'isolant, du carton et du cuivre. Voici un tableau qui nous montre les résultats obtenus.

<u>Matériaux</u>	<u>Temps</u>
cuivre	16 min 16
aluminium	26 min 40
verre	49 min 49
plastique	55 min 55
bois	1h 19 min 16s
isolant	1h 35 min 10s
polystyrène	1h 39 min 12s
tissu	1h 46 min 27s
carton	1h 47 min 52s

Conclusion : Les matériaux les plus intéressants sont le carton et le tissu donc il faut ces deux matériaux.

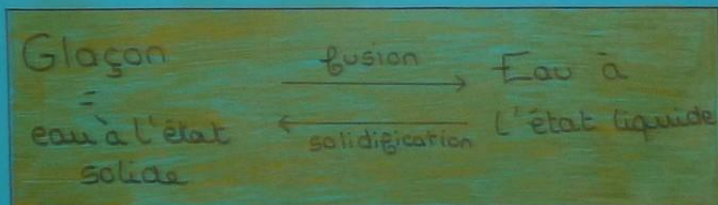
Pourquoi un glaçon fond-il ?

Bonjour, je m'appelle M. Glaçon. Je vis dans le congélateur à -18°C car j'adore le froid.

Dès que je sors de mon congélateur, j'ai chaud.

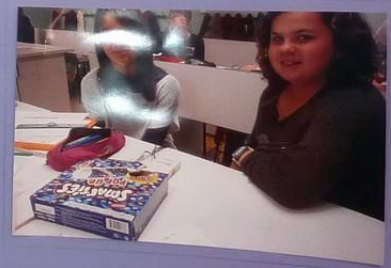
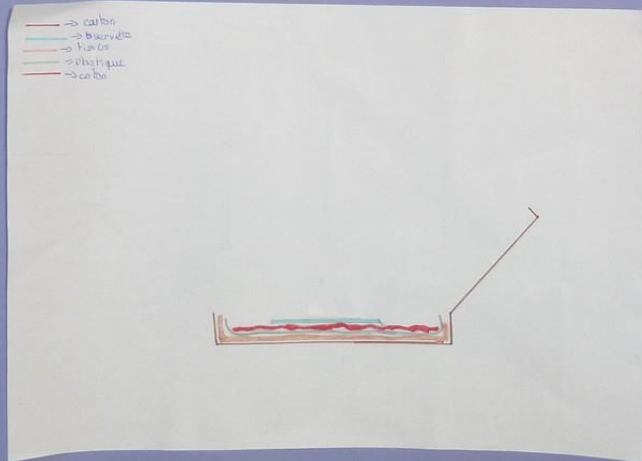
Ma température monte à 0°C . Dès cet instant, je fonds et me transforme en eau liquide.

C'est la fusion.



POUR RÉALISER ce défi, on a pris une boîte en carton. Dedans nous avons mis un chiffon. Par-dessus du plastique (sac de congélation), du coton, un bout de serviette, et c'est tout.

Voici le schéma :



Maurine Lefebvre
Audrey Walpart
Clara Leroy.

Nous avons relevé la température du glaçon toutes les 5 min.

Voici nos résultats :



Temps en min.	Température en °C
0	19°C
5	19°C
10	18,5°C
15	18,5°C
20	18,5°C
25	18,5°C
30	18,5°C
35	18,5°C
40	18,5°C
45	18,5°C
50	18,5°C
55	18,5°C
1h00	18,5°C
1h05	18,5°C
1h10	18,5°C
1h15	18,5°C
1h20	18,5°C
1h25	18,5°C
1h30	18,5°C
1h35	18,5°C
1h40	18,5°C
1h45	18,5°C
1h50	18,5°C
1h55	18,5°C
2h00	18,5°C
2h05	18,5°C
2h10	18,5°C
2h15	18,5°C
2h20	18,5°C
2h25	18,5°C
2h30	18,5°C
2h35	18,5°C
2h40	18,5°C
2h45	18,5°C

Notre glaçon a fondu au bout de 2h45.

Maurine Lefebvre
Audrey Jbalpant
Clara Leroy

