

Défi sciences

Don't melt the ice cube ...

Hypothèses

Le glacier fond quand il fait chaud, il a besoin de froid pour rester solide.
On peut :

- le souffler dessus
- éteindre la lumière / le mettre dans un placard
- le garder dans ses mains
- le mettre dans l'eau
- le mettre avec plein d'autres glaçons
- le laisser dehors
- le mettre dans un sac en plastique
- le mettre dans le frigo
- le laisser dans un thermos (mais ça ne marche pas que cela ne marche pas le thermos garde les boissons chaudes)
- le laisser sur de la neige
- le mettre dans du carton
- le mettre dans du sable
- le mettre dans un pot en terre
- le laisser sur de la laine
- le mettre dans un pot en aluminium

Si on est assez chaud, on ne fait pas de neige, on ne peut pas empêcher d'être de la neige.



Expériences :

Nous décidons de tester toutes nos hypothèses dans le frigo et de savoir si toute les glaçons se différencie normal de l'après-midi.



Placard en carton

Placard en aluminium



Résultats :

Tous les glaçons fondent mais pas à la même vitesse.

Après quelques minutes on chauffe les glaçons



Piscasses plus tard



Résultats :

Tous les glaçons fondent mais pas à la même vitesse

Conclusions



- Le glaçon sur lequel on a soufflé a vite vite fondu. On a eu rendu compte que notre souffle était chaud.
- Nos mains sont trop chaudes et le glaçon fond vite.
- Dans l'aluminium, le glaçon a vite fondu.
- C'est dans l'eau que le glaçon a le plus vite fondu.
- Il a fondu vite aussi dans le pot en verre.
- Les meilleures solutions pour que le glaçon fonde moins vite sont :
 - dans le sable
 - dans la herbe
 - dans la laine
 - dans le carton
- Le plastique fait fondu vite.
- En a vu que le thermos gardait mieux le chaud mais aussi le froid car le glaçon a plus fondu.
- Les deux meilleures solutions trouvées sont :
 - dans le thermos
 - avec d'autres glaçons car plus garde le froid plus longtemps.