

Comment conserver un glaçon le plus longtemps possible ?

In this article we would like to demonstrate the speed of melting of ice cubes in relation to insulating materials.

Mots clés : l'eau, le défi scientifique, un glaçon, le matériel isolant

Cette proposition émane d'une étude menée par les élèves de la classe de CP dans le but de relever **le défi scientifique** qui est : *Comment conserver un glaçon le plus longtemps possible ?* dans un contexte expérimental. C'est à cette fin que, dans une expérience les observations et les premières conclusions ont été effectuées.

Le but était de vérifier **l'hypothèse** selon laquelle : *Tout glaçon de taille identique fondra moins vite si le matériel isolant adapté est choisi en fonction de son étanchéité à l'air¹.*

Pour pouvoir confirmer ou infirmer notre hypothèse, nous avons instauré **le protocole de recherche** qui nous a permis de tester différents matériaux isolants.

Les **premiers résultats** permettent de penser que la vitesse de la fonte des glaçons résulte des éléments suivants :

- 1) *La variabilité des matériaux les plus isolants. Cette variabilité est un élément important de la qualité de la conservation des glaçons.*
- 2) *La variabilité des récipients (plastique, polystyrène).*
- 3) *La variabilité du rythme de fonte de glaçons selon la nature de l'eau qui le constitue (l'eau douce ou de l'eau salée, échantillons de l'eau de la mer Méditerranée).*

¹ Ici il s'agit de la vitesse de la fonte des glaçons en fonction du choix des matériaux isolants.

Suite aux observations et premiers résultats obtenus, nous pouvons constater que les glaçons qui étaient enveloppés dans du papier et ensuite dans de la laine ont fondu moins vite (2h40) et (6h30) que ceux qui sont restés dans un petit sac en plastique (1h38).

Le deuxième élément important est la nature du récipient dans lequel un glaçon avait été posé. Le glaçon posé dans un récipient en polystyrène a fondu moins vite (5h30) que celui qui était posé dans un récipient en plastique (2h40).

Enfin, la nature de glaçon influe également sur sa fonte lente. Un glaçon fabriqué avec de l'eau douce a fondu moins vite que celui qui était fabriqué avec des échantillons de l'eau salée de mer Méditerranée² (2h50).

Bibliographie :

Schneider Léa, *Le loup et le renard*, d'après Le Roman de Renart, Accès Jeunesse, 2022

Sitographie :

[http : / sciences92.ac-versailles.fr](http://sciences92.ac-versailles.fr)

[https : // fondation – lamap.org](https://fondation-lamap.org)

www.lumni.fr Le cycle de l'eau

² En sachant que notre glaçon fabriqué avec de l'eau salée avait été enveloppé dans de la laine comme le premier glaçon fabriqué avec de l'eau douce