

ESCAPAD

Le monde en tablette



EXPÉRIENCE : LE GLAÇON

COMMENT FAIRE GLISSER UN GLAÇON SUR UNE SURFACE LISSE ?

LE MATÉRIEL

- 1 glaçon
- 1 table ou 1 plan de travail
- 1 peu d'eau

difficulté



5 mn

L'EXPÉRIENCE

1 - Pose rapidement le glaçon sur la table avant qu'il fonde.

2 - Essaie de le faire glisser.

3 - Ajoute un peu d'eau sur la table et retente l'expérience.

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

La fine pellicule d'eau entre le glaçon et la table joue le rôle de lubrifiant et permet au glaçon de glisser sur la table.

L'INFO EN PLUS :

Au-dessous de la patinoire « artificielle », il y a un système de refroidissement qui maintient la température suffisamment basse pour que la glace demeure à l'état solide. La température idéale est autour de $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

LEXIQUE * :

Atome : minuscule (microscopique) morceau de matière.

EN PRATIQUE :

Au hockey sur glace, la glace de la patinoire est recouverte d'une fine couche d'eau. Sans cette eau, les joueurs de hockey et la rondelle (Joe dirait le Palet) ne glisseraient pas.

Les études faites par des scientifiques ont montré qu'il existait une couche nanométrique d'eau (fine couche 1000 fois plus fine que l'épaisseur d'un cheveu) à la surface de la glace dans laquelle les **atomes*** bougent. Cette couche agit comme un tapis roulant de billes.



À TON AVIS ?

Connais-tu le nom que donne les québécois à la surfaceuse (machine qui permet l'entretien de la patinoire) ?

www.escapad.tv
www.ccsti-larotonde.com

