



IDÉE D'ACTIVITÉ

Semaine du : lundi 1^{er} au vendredi 5 juin 2020

TEM (16 à 18 ans)

PLUS (16 à 18 ans)

TITRE DE L'ACTIVITÉ : La magie du sel

Consigne / Descriptif :

Comment attraper un glaçon dans l'eau seulement avec un bout de ficelle ?

MATÉRIEL :

- Un verre d'eau froide par personne
- De la ficelle (un morceau d'environ 15 cm par personne)
- Un glaçon par personne
- De la poudre magique (il s'agit en fait de sel, mais ne le mentionnez pas tout de suite aux autres participants, ils devront tenter de l'identifier plus tard !)

MANIPULATIONS :

1. Un verre d'eau ainsi qu'un morceau de ficelle que tu placeras devant toi.
2. Dépose un glaçon dans ton verre.
3. À l'aide **UNIQUEMENT** de la ficelle, tu dois essayer de capturer le glaçon et de le sortir du verre. Attention! Tu ne dois jamais toucher le glaçon avec tes doigts !
4. Difficile, n'est-ce pas ?
5. Dépose le bout de ta ficelle sur le glaçon en tenant l'autre bout dans ta main. Saupoudre ton glaçon d'une petite pincée de sel.
6. Attends 15 à 20 secondes sans faire bouger la ficelle, puis lève-la.
7. Le glaçon s'y agrippe comme par magie !

EXPLICATIONS :

Le sel a des propriétés particulières qui font en sorte qu'il peut faire fondre la glace. C'est pour cette raison qu'on en répand l'hiver sur nos entrées de maison et partout sur les routes. Il nous est très utile, car il nous empêche de glisser et de se blesser en plus de diminuer considérablement les risques d'accidents de voiture.

Dans ton expérience, tu as utilisé une toute petite pincée de sel. Ce n'était pas suffisant pour faire fondre le cube de glace en entier, mais tout de même assez pour en faire fondre une petite partie. Cela a permis à la ficelle de rentrer dans la glace. La température de l'eau a fait refroidir la glace qui avait fondu avec le sel. Le glaçon a donc durci de nouveau, ce qui a permis d'emprisonner la ficelle dans le glaçon.