

La magie du sel

Globule s'interroge...

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

HYPOTHESES :

Proposez aux tout-petits de faire un tour de magie. Demandez-leur de quelle façon ils pourraient attraper un glaçon qui flotte dans l'eau sans utiliser leurs doigts pour le ramasser. Ils ont comme seul outil un bout de ficelle. Laissez-les proposer toutes les solutions possibles, ils pourront ensuite tenter leur chance!

MATÉRIEL :

- Un verre d'eau froide par enfant



- De la ficelle (un morceau d'environ 15 cm par enfant)



- Un glaçon par enfant



- De la poudre magique (*du sel, mais ne le mentionnez pas tout de suite aux enfants, ils devront tenter de l'identifier plus tard !*)



MANIPULATIONS :

1. Place un verre d'eau ainsi qu'un morceau de ficelle 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 ! Si les enfants passent beaucoup de temps à cette étape, prévoyez un deuxième glaçon pour l'étape suivante. **

4. Difficile, n'est-ce pas ? Maintenant tu vas utiliser une poudre magique.
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 poudre magique.
6. **Attends 15 à 20 secondes sans faire bouger la ficelle, puis lève-la.**
7. Le glaçon s'y agrippe comme par magie !

EXPLICATIONS :

Demandez aux enfants : « D'après vous, que s'est-il passé ? La fameuse poudre magique, c'était quoi ? » Laissez les enfants émettre leurs idées puis annoncez-leur que c'était tout simplement du sel de table.

Le sel a des propriétés spéciales 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'accident 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.

