



Des trésors congelés

Dans un moule à muffins en silicone ou un bac à glaçons, déposer un petit jouet (ou un caillou, une bille, etc.), remplir le moule ou le bac avec de l'eau et mettre au congélateur toute la nuit. Le lendemain, laisser les enfants explorer différentes façons de manipuler ce trésor (avec ou sans mitaines) pour arriver à le soulever sans les mains (avec de la ficelle et du sel). Ensuite, trouver une manière de faire fondre la glace pour mettre la main sur le trésor (verser de l'eau dessus, vaporiser de l'eau chaude, etc.).

Matériel

- un bac à glaçons et/ou un moule à muffins en silicone
- un petit objet-trésor
- de l'eau
- des assiettes avec un rebord pour y déposer le jouet congelé
- des bols d'eau
- une petite tasse à mesurer
- des mitaines
- un vaporisateur
- de la ficelle
- du sel (*que vous pouvez appeler des cristaux magiques*)
- une cuillère (*trouée ou ordinaire*)
- une plaque à biscuits et des bâtons de bois (*si désiré*)

DOMAINES DE DÉVELOPPEMENT TRAVAILLÉS



COGNITIF ★

Faire des hypothèses sur les manières de soulever le trésor congelé avec la ficelle seulement, comprendre la réaction chimique du sel sur la glace/expérimenter différentes façons de faire fondre la glace et établir des liens de cause à effet (la glace fond plus vite dans l'eau tiède ou chaude).



LANGAGIER

Communiquer ses hypothèses avec des mots et expliquer sa démarche oralement.



PHYSIQUE ET MOTEUR

Manipuler avec soin le trésor et la ficelle, et saupoudrer le sel (motricité fine), développer l'habileté à utiliser un vaporisateur, explorer le sens du toucher (chaud, froid), travailler la préhension d'une tasse à mesurer et le geste de verser.



AFFECTIF ET SOCIAL

Partager ses hypothèses et tentatives avec les autres, utiliser du matériel commun (sel, vaporisateur et tasse à mesurer).

NIVEAU DÉBUTANT

Simplement mettre ses mains en contact avec le trésor gelé, explorer librement avec ou sans mitaines.

Faire glisser les trésors congelés sur une plaque à biscuits.

Mettre le trésor congelé dans un plat d'eau, observer ce qui se passe et manipuler le trésor avec une cuillère trouée.

Avec l'aide d'un adulte, verser de l'eau tiède sur le trésor congelé.

NIVEAU AVANCÉ

Organiser une courte chasse au trésor avec indices pour trouver le contenant de trésors congelés.

Comprendre l'effet du sel sur la glace et la raison pour laquelle la corde adhère au bloc de glace.

Estimer le temps nécessaire pour faire fondre la glace et accéder au trésor.

Remplir soi-même la tasse à mesurer et verser l'eau seul sur le trésor.

Utiliser le vaporisateur d'eau chaude avec l'aide d'un adulte.

Sur la plaque à biscuits, jouer au hockey avec des bâtons de bois en se servant des jouets congelés comme rondelles et en touchant le bord de la plaque qui est vis-à-vis l'autre joueur pour compter un but.