

Janvier est arrivé, c'est la nouvelle année ! Dehors, le froid glace tout ce qu'il touche... Mais, bien équipés, partez à la conquête des mondes gelés !



Ah gla glace !



À la recherche des trésors glacés

Vous avez vérifié la météo et demain, il gèle. Chouette ! C'est tout à fait le moment pour préparer des surprises à glacer et organiser une chasse aux trésors. Vous pouvez vous lancer dans la fabrication de glaçons colorés ou de petits papiers brillants glacés. Soyez imaginatifs !

Les fêtes de fin d'année ne sont pas loin : il reste des sucreries emballées dans leur papier aux mille couleurs... Certains de ces papiers brillent et scintillent. Profitez-en pour en récupérer quelques-uns avant qu'ils ne soient recyclés : transformez-les en trésors glacés !

Il suffit de placer des petits morceaux de ce papier brillant dans une petite coupelle d'eau. Et hop : sur le rebord de la fenêtre ou au congélateur pour la nuit !

Le matin, après avoir constaté le gel, la glace voire la neige dans le jardin (ou sur le balcon !) : cachez vos petits trésors...

Allez ! C'est parti pour la chasse aux trésors !



Matériel

- des papiers brillants
- une paire de ciseaux
- autant de petites coupelles que de trésors à fabriquer
- un bac à glaçons
- un congélateur (ou le rebord de la fenêtre !)



Les petits et grands en profiteront sans doute pour retrouver la joie de casser la glace des flaques d'eau !





Le glaçon et la ficelle

Voici une expérience facile à faire en famille !



1

Placez le glaçon sur une feuille d'aluminium (cela permet d'isoler le glaçon de la chaleur ambiante).

2

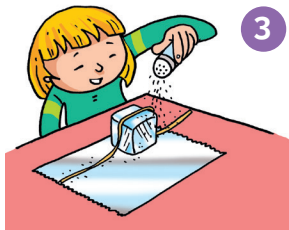
Placez la ficelle sur le glaçon.



Matériel

- un glaçon
- un peu de sel
- une ficelle
- un petit morceau de feuille d'aluminium

Versez un peu de sel le long de la ficelle.



3



4

Soulevez délicatement la ficelle : magie, le glaçon se soulève aussi !

Explication

Le sel provoque la fusion de la glace en surface : l'eau passe de l'état solide à l'état liquide.

Il permet également d'abaisser la température de solidification de l'eau (lorsque l'eau liquide passe à l'état solide : la glace). L'eau salée est ensuite absorbée par la ficelle. Et comme il n'y a pas assez de sel pour faire fondre tout le glaçon, l'eau à la surface du glaçon redevient solide : la ficelle est alors emprisonnée sous une très fine couche de glace !



La patinoire à "Playmo"

Cela fait déjà plusieurs jours qu'il gèle, qu'il glace voire même qu'il neige ? C'est le moment de créer une patinoire pour les jouets ! Quel bonheur de voir les enfants agenouillés autour d'une grande coupelle de glace tout absorbés par leur monde imaginaire.



Matériel

- Une coupelle ou un dessous de jardinière
- De l'eau
- Des jouets



La gelée blanche est là : à vous les photographes !

Vous connaissez sans doute le phénomène de gelée blanche. La gelée blanche se présente généralement sous un aspect cristallin, prenant la forme d'aiguilles, de plumes, d'écailles, d'éventails...

À vous !



Matériel

- Un appareil photo
- Un œil aux aguets !

Gelée blanche

Le dépôt de glace couvrant la végétation est appelé « gelée blanche ». Celle-ci provient de la vapeur d'eau contenue dans l'air ambiant. Cette vapeur d'eau subit en réalité une condensation solide : l'eau passe directement de l'état gazeux à l'état solide à la température de 0°C.



A vos outils : c'est le moment de sculpter

Proposer aux enfants de sculpter la glace va sans aucun doute leur plaire ! Cet art éphémère est une belle expérience qu'ils auront envie de partager avec leurs amis... Essayez donc !

Avant toute chose, pensez à fabriquer vos blocs de glace... Facile ! Il vous suffit de remplir d'eau des contenants (seaux, boîtes en plastique...).

Il fait très froid dehors ? Parfait, vos blocs se fabriqueront tout seuls pendant la nuit !

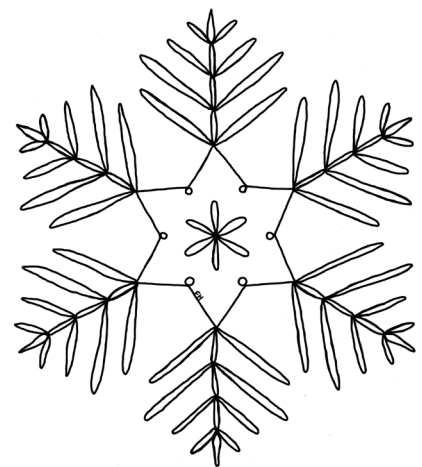
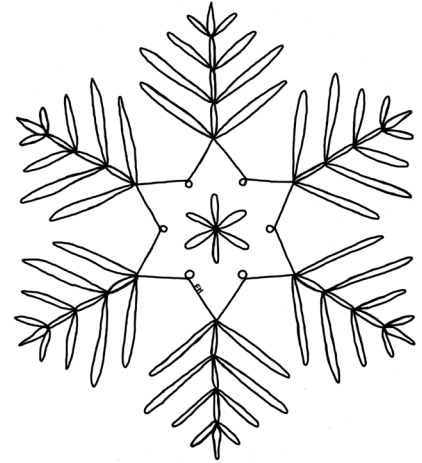
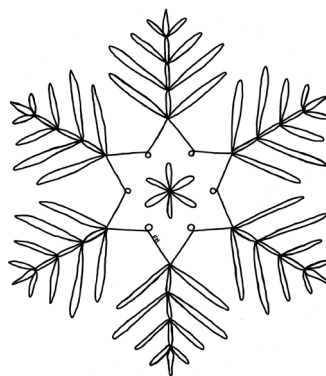
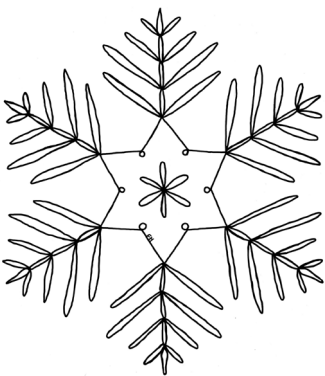
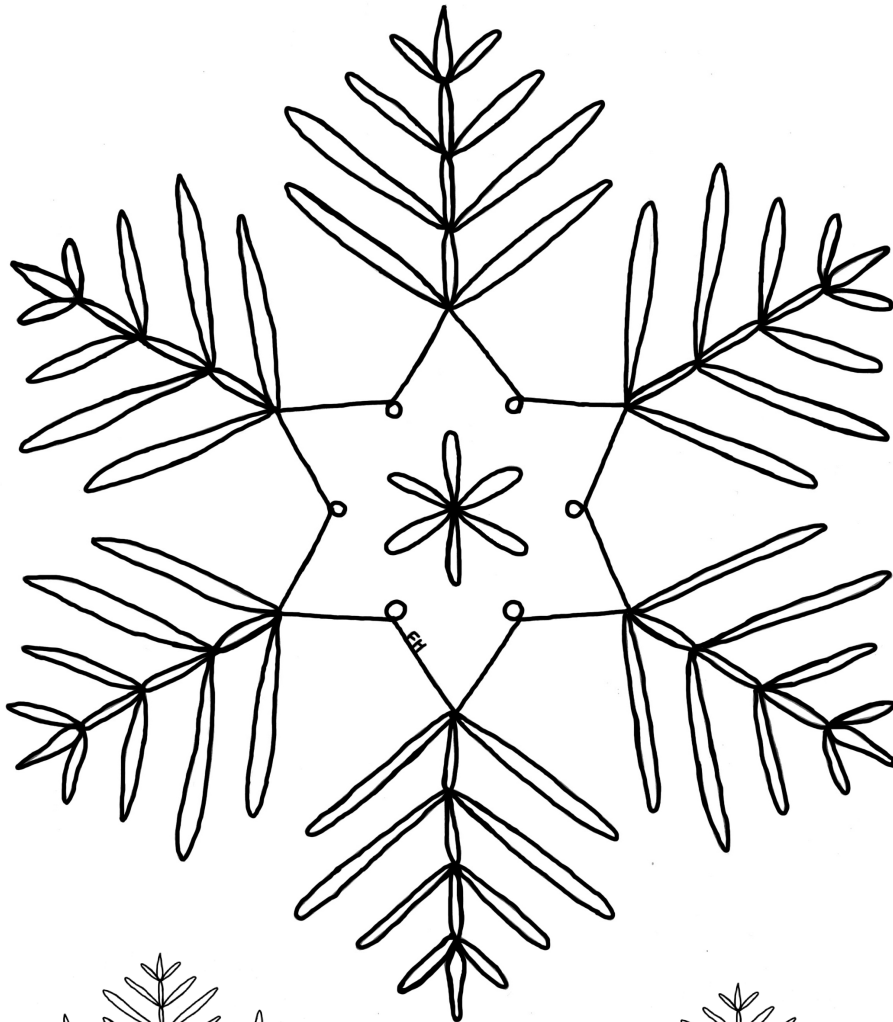
Quand vous êtes prêts à lancer votre activité : démouler vos blocs. Proposez ensuite des outils pour la sculpture (les doigts, une cuiller...).

Essayez donc, pour commencer, de sculpter une boule à partir de votre bloc.





Cristaux de glace à colorier



La gelée

Ce matin,
Il y avait
Des milliers
De diamants
Dans les champs.
Les gens ont dit :
"C'est la gelée."
Mais moi
Je sais bien
Que c'est la lune
Qui a fait craquer
Tous ses colliers.

Anne-Marie Chapouton

