



## Journal des flocons de neige

Enfilez chapeau et bottes, prenez une loupe et allez à l'extérieur pour observer de plus près des flocons de neige. Il ne vous reste plus qu'à attraper un flocon sur votre manche, dans votre mitaine ou sur un morceau de papier de construction pour découvrir la science des flocons de neige.

### Conseil scientifique :

Pour de meilleurs résultats, utilisez des matériaux de couleur foncée pour attraper les flocons de neige. Vous les verrez mieux !

### Observations :

Dessinez les flocons de neige que vous attrapez. Essayez de repérer des motifs à l'aide de votre loupe. Prenez des notes. Les flocons sont-ils grands ou petits ? Suivez la météo chaque jour pour découvrir si le froid affecte la taille des flocons. Les flocons sont-ils symétriques ? Combien ont-ils de côtés ? Pouvez-vous trouver deux flocons identiques ?

### Comment se forment les flocons de neige :

Les flocons de neige ne sont pas des gouttes de pluie gelées (ce que l'on appelle du « grésil »). Les cristaux de neige se forment lorsque la vapeur d'eau gèle dans les nuages. Un flocon de neige commence à se former lorsque des gouttelettes d'eau extrêmement froides gèlent sur des particules de poussière dans le ciel. Ce phénomène produit un cristal de glace. Lorsque le cristal de glace tombe au sol, la vapeur d'eau gèle sur le cristal primaire, formant de nouveaux cristaux, c'est-à-dire les six branches du flocon de neige. Tous les flocons ont cette symétrie à six branches. Les plus petits flocons sont appelés « poussière de diamant ». Généralement, ils apparaissent lors des jours très froids.

### La couleur d'un flocon de neige :

La neige n'apparaît pas toujours blanche. En effet, la neige profonde peut sembler bleue. Certains types de neige peuvent même paraître roses, en particulier dans les hautes zones alpines près des régions polaires. Ces zones contiennent des algues avec un pigment rouge (astaxanthine) qui teinte la neige environnante. Cette neige rose est souvent appelée « neige pastèque ».

**La science est partout. Bonnes découvertes !**



Scientifiques à l'école propose de nombreuses activités ludiques et pratiques ! Découvrez-les sur notre site web : <https://scientifiquesalecole.ca/ressources/>