

Mots associés : changement d'état – vapeur d'eau – molécule d'eau – nuage – pluie – glace – cycle de l'eau

La neige est une forme de précipitation atmosphérique constituée d'un mélange de glace et d'air sous forme de flocons ramifiés ou de « grains ».

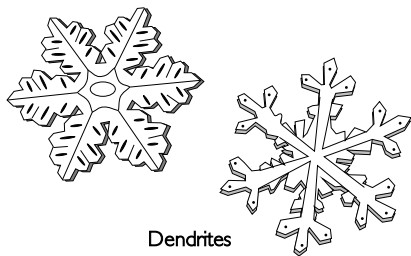
La neige se forme par condensation de la vapeur d'eau ou la solidification de gouttelettes d'eau présentes dans des nuages froids sur des particules en suspension. Si les cristaux ne rencontrent que des couches d'air de température inférieure à 0°C pendant leur chute, ils s'agglutinent et se combinent pour former des flocons de plus en plus larges. L'assemblage de ces cristaux dépend essentiellement des températures. La seule caractéristique commune à tous les cristaux est leur structure à 6 faces (hexagonale) liée à l'organisation des molécules d'eau sous sa forme solide.

La forme des cristaux de neige varie en fonction des conditions atmosphériques de l'air dans le nuage lors de leur formation, d'abord avec la température, mais aussi avec le degré d'humidité.

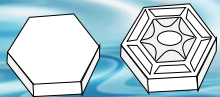
Lorsque la température est inférieure à -16 °C, les flocons de neige rétrécissent et ont la taille d'un grain de sable[

Tous différents !

Chaque flocon de neige a une forme unique car son parcours dans l'atmosphère est unique. En tombant du ciel, avec le vent, les variations de température, d'humidité et les éléments qu'il rencontre, le flocon prend une forme qui lui est propre.



Dendrites



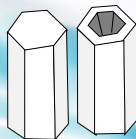
Plaques



Plaque sectorielle



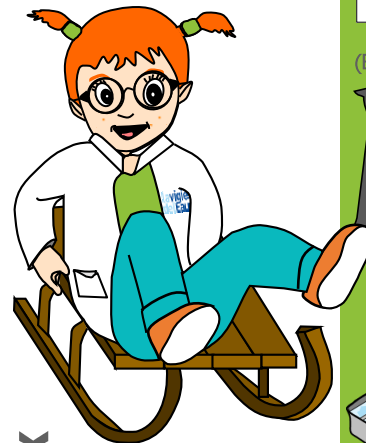
Aiguilles



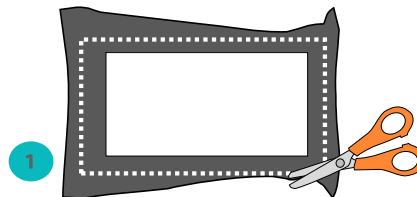
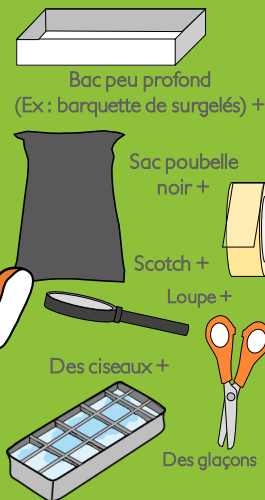
Colonnes

Lud'eau

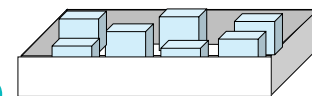
Attends qu'il neige et fabrique un attrape flocons !



Matériel



1 Couper le sac poubelle à la taille du bac en gardant environ 1 cm en plus tout autour



2 Mettre les glaçons au fond du bac

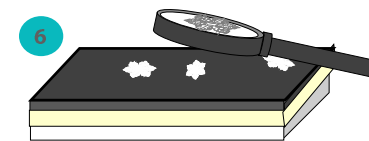


3 Mets ton sac poubelle sur les glaçons



4 Rabattre les bords du sac et le scotcher sur le bac

5 Va sous la neige, laisse quelques flocons se poser sur ton attrape flocons et mets toi rapidement à l'abri



6 Observe les flocons attrapés avec la loupe