

LES ETATS DE LA NEIGE



La neige, qu'est-ce que c'est ?

Quand il fait suffisamment froid, la neige tombe de nuages contenant de l'eau congelée. La neige, c'est de la glace, de l'eau, de la vapeur d'eau et de l'air. Tout cela mélangé donne des cristaux qui ont toujours six branches. Ces cristaux peuvent former des étoiles qui se réunissent en flocons.

Y a-t-il plusieurs sortes de neige ?

En surface, la neige peut être différente. Il y a : la neige froide et sèche, la poudreuse, facile pour skier si la couche n'est pas trop épaisse. La neige mouillée, fraîche, qui contient beaucoup d'eau, est lourde, collante et "casse-patte", comme disent les skieurs !

Pourquoi la neige ne fond-elle pas en haute montagne ?

Même quand il fait chaud, par exemple 25 °C à l'air libre, la neige ne fond pas si le manteau neigeux est suffisamment épais. Le manteau neigeux est un ensemble de couches de neige plus au moins différentes. Il a une épaisseur très variable selon l'altitude à laquelle il se trouve.

Comment tombe la neige ?

Dans les gros nuages qui se forment au-dessus des sommets, la température est souvent glaciale. La vapeur d'eau se transforme alors bien plus souvent en flocons de neige qu'en gouttes de pluie.

Comment la neige transforme en glace ?

Si les flocons tombent à très haute altitude, là où les températures sont très basses, les cristaux de neige vont continuer à se tasser. Les bulles d'air qu'ils renferment vont peu à peu être éjectées, et la couche de neige va devenir de plus en plus compacte, jusqu'à devenir de la glace.

Pourquoi la neige est-elle froide ?

C'est vrai, la neige a besoin du froid pour exister. Mais elle entretient aussi ce froid sur les hauts sommets, car elle réfléchit 80% des rayons du soleil. Résultat : toute cette chaleur généreuse est perdue pour le sol ...

Pourquoi la neige est-elle blanche ?

Quand la lumière du soleil (qui est composée de l'ensemble des couleurs de l'arc-en-ciel) tombe sur une surface, celle-ci absorbe certaines couleurs et en réfléchit d'autres. La neige, grâce à sa structure en cristaux, n'absorbe rien pratiquement toutes les couleurs.

