

Comparaison des processus de croissance des éléments glacés à l'intérieur du nuage lorsqu'il y a peu de noyaux de congélation (à gauche) et lorsqu'on augmente le nombre de noyaux de congélation suite à l'ensemencement en iodure d'argent (à droite).



Molécule de vapeur d'eau

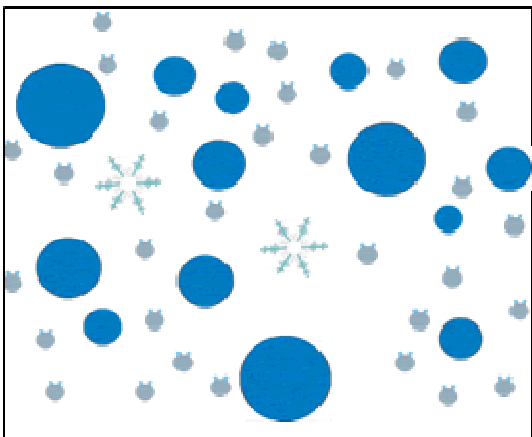


Cristal de glace



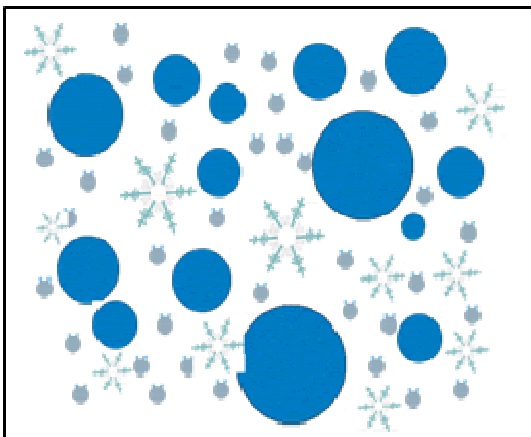
Goutte d'eau surfondue

Condition Naturelle



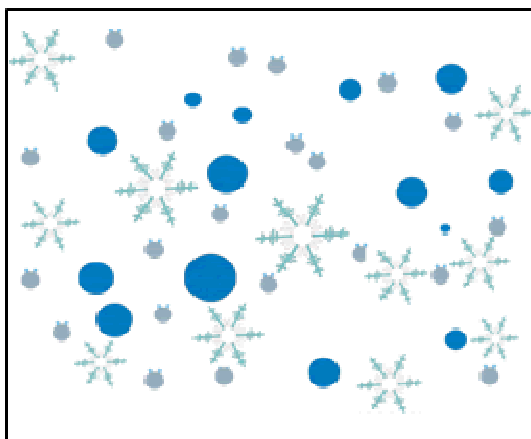
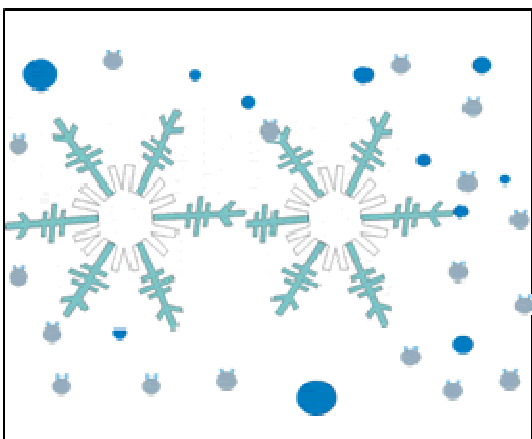
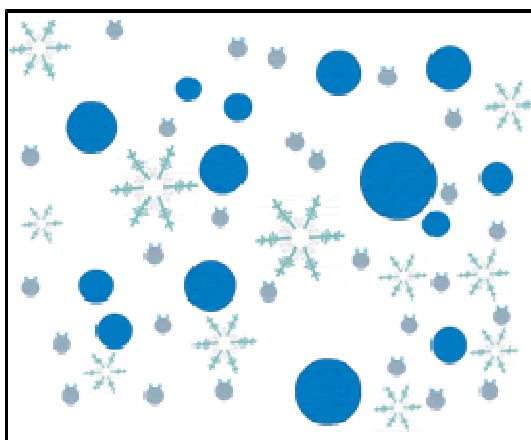
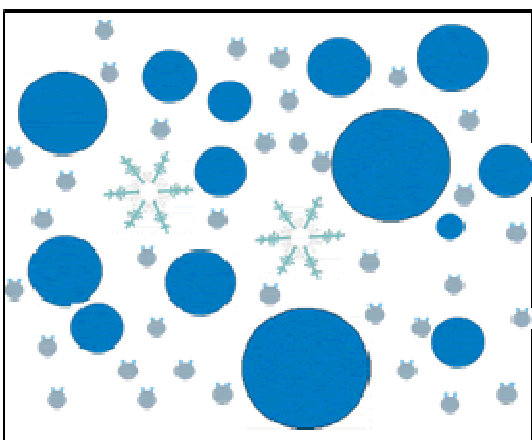
Il existe beaucoup de molécules de vapeur d'eau, des gouttes d'eau et peu de noyaux de congélation disponibles.

Condition avec ensemencement



En ensemençant avec des noyaux d'AgI, on augmente le nombre de noyaux de congélation pour une même quantité de vapeur d'eau et d'eau surfondue.

Par la suite, les cristaux de glace grossissent au détriment de la vapeur d'eau et de l'eau surfondue disponibles.



Il se forme moins d'éléments glacés mais de plus grande taille qui n'auront pas le temps de fondre avant d'atteindre le sol.

Il se forme plus d'éléments glacés mais de taille plus petite qui en traversant les zones à températures positives pourront soit fondre complètement avant d'atteindre le sol soit être de taille plus petite.