

Comment se forment les nuages et les précipitations dans la nature ?

Dans la nature, l'évaporation de l'eau liquide et la condensation de la vapeur d'eau sont à l'origine de la formation du brouillard et des nuages.

Pendant la journée, grâce au rayonnement du Soleil, l'air qui se trouve près du sol est chauffé et l'eau liquide contenue dans le sol, les lacs, les rivières, les mers... s'évapore. Cet air contenant de la vapeur d'eau monte (l'air chaud est plus léger : c'est le principe de la montgolfière). En s'élevant en altitude, il se refroidit (il fait plus froid en altitude). La vapeur d'eau qu'il contient se condense alors en gouttelettes qui forment un nuage.

Ces gouttelettes légères qui flottent, se choquent entre elles et se rassemblent pour former des gouttes plus grosses. Ces gouttes sont plus lourdes et commencent à tomber. En tombant, elles rencontrent des gouttelettes de nuage et les capturent. Ces gouttes grossissent encore et forment ainsi les précipitations.



Nuage



Nuage d'orage



Pluie



Grêle



Neige