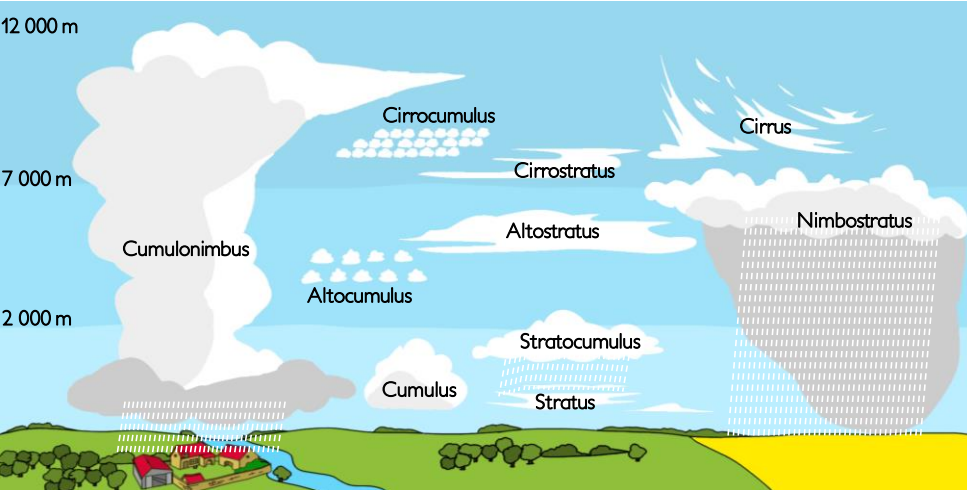


Mots associés : changement d'état – vapeur d'eau – molécule d'eau – neige – pluie – glace – cycle de l'eau

Un nuage est une masse visible constituée d'une grande quantité de gouttelettes d'eau (parfois de cristaux de glace) associées à des particules fines chimiques ou biologiques (pollens par exemple) en suspension dans l'atmosphère.

La vapeur d'eau provenant de l'évaporation des cours d'eau, lac et mers et de l'évapotranspiration des plantes se mélange à l'air et s'élève dans l'atmosphère. En altitude, elle se refroidit et se liquéfie en gouttelettes d'eau ou se condense en glace : un nuage se forme. La liquéfaction ou la solidification se produit autour de particules fines en suspension dans l'air appelées noyaux de condensation.



## Nuages blancs, nuages noirs

Les nuages apparaissent blancs quand les gouttes d'eau diffusent la lumière. Ils apparaissent gris ou noirs lorsque les gouttelettes arrêtent tout ou une partie de la lumière.

## Fabrique un nuage !

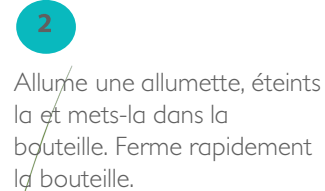


### Matériel

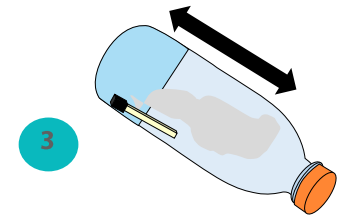


Mette 5 cm d'eau chaude dans la bouteille

## Lud'eau



Allume une allumette, éteins-la et mets-la dans la bouteille. Ferme rapidement la bouteille.



Agite et retourne la bouteille 3 fois pour éliminer la buée des parois



Observe le nuage

### Explications

La fumée formée par l'allumette joue le rôle de noyau de condensation et permet la formation du nuage.