

○ ZOOM SUR LES NUAGES ○

Tu as sûrement observé beaucoup de fois les nuages. Tu as remarqué qu'ils sont de formes et de couleurs diverses et variées. T'es-tu demandé de quoi ils sont constitués ?

De quoi est constitué un nuage ?



D'une multitude minuscules gouttelettes d'eau ! Ainsi que de vapeur d'eau. Suivant la température, ces gouttelettes peuvent être solides : neige ou cristaux de glace.

Les types de nuages

Il existe plusieurs types de nuages, voici les 3 principales catégories.

Les cumulus

Nuages épais mais peu étendus horizontalement.



Les stratus

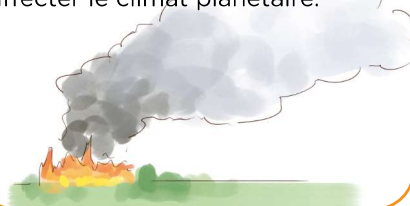
Nuages très larges et assez réguliers.



INCROYABLE !

PYROCUMULONIMBUS

Créés par les feux de forêt, ces monstres du ciel aggravent les incendies et peuvent provoquer d'énormes dégâts, en générant des « tornades de feu », voire affecter le climat planétaire.



Les cirrus

Nuages élevés.



INCROYABLE !

NUAGES VERTS

Les nuages verts signifient souvent qu'une tornade arrive.



COMMENT SE FORMENT LES NUAGES ?

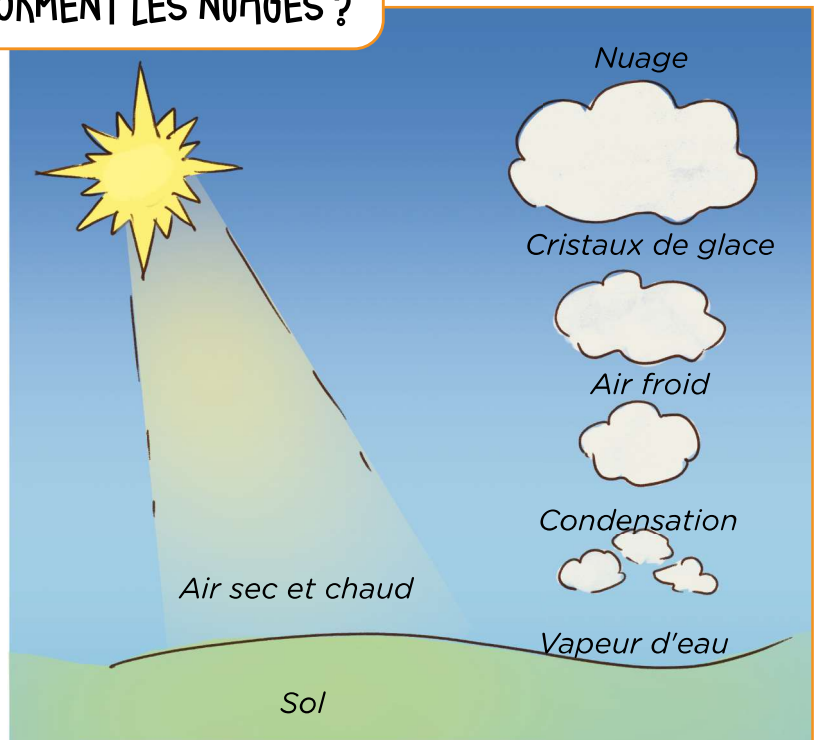
Le soleil émet de l'air chaud et sec. Quand il y a du soleil, une partie de cette air s'évapore et monte dans le ciel. En altitude, il fait de plus en plus froid. Cette vapeur invisible se transforme en gouttelettes. Elles sont si légères qu'elles restent en suspension dans le ciel et forment les nuages.



À SAVOIR

DES TONNES !

L'eau présente dans un nuage peut peser très lourd, voire des tonnes.



MON EXPÉRIENCE



NUAGE DE PLUIE DANS UN POT

Un nuage se forme lorsque la vapeur d'eau se condense en gouttelettes d'eau qui se fixent aux particules (dans ce cas-ci aux particules de laque à cheveux). Réalise ton expérience afin de créer ton nuage !

Ce dont tu as besoin :



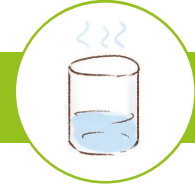
Un pot avec couvercle



Des glaçons



Une bombe de laque à cheveux



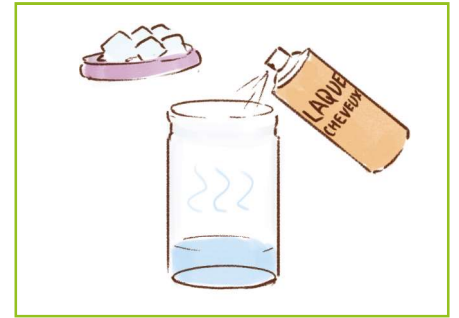
Une tasse d'eau chaude



1 Verse l'eau chaude dans le pot. Agite un peu afin de réchauffer les parois du pot.



2 Dépose le couvercle à l'envers sur le pot et déposes-y des glaçons pendant environ 30 secondes.



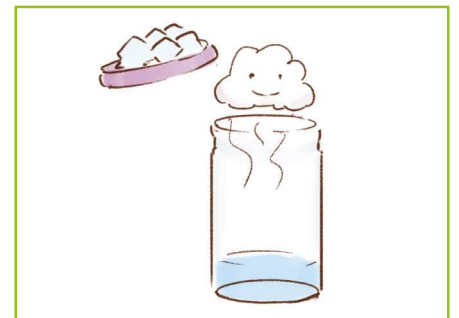
3 Retire le couvercle et vaporise rapidement un peu de laque dans le pot.



4 Remplace rapidement le couvercle avec les glaçons.



5 Observe le nuage qui se forme à l'intérieur du pot.



6 Soulève le couvercle et observe le nuage s'échapper.

TES
CONCLUSIONS
