

Cloud Types/ Tipos de nubes

There are many different and interesting types of clouds in the sky. What are clouds made out of though and how are they created? Clouds are made up of tiny droplets or frozen crystals of water. Clouds form as warm air rises in the atmosphere and cools. Since all air contains some water vapor, when warm air rises and cools tiny droplets of water or ice are created. As more and more air cools more droplets are created, which creates a cloud! Warm air that continues to rise underneath them keeps them afloat!

Hay muchos tipos diferentes e interesantes de nubes en el cielo. Sin embargo, ¿de qué están hechas las nubes y cómo se forman? Las nubes están hechas de minúsculas gotas o cristales congelados de agua. Las nubes se forman cuando el aire caliente se eleva en la atmósfera y luego se enfría. Como todo el aire contiene algo de vapor de agua, al elevarse el aire caliente y luego enfriarse, se crean minúsculas gotas de agua o hielo. A medida que se enfría más aire, se crean más gotitas, formando una nube. ¡El aire caliente que continúa ascendiendo por debajo de ellas las mantiene a flote!

According to the World Meteorological Organization's International Cloud Atlas there are over 100 types of clouds! Although there are many types of clouds they can be grouped into 3 main types that make them easier to identify; Cirrus, Stratus and Cumulus clouds, based on how each type looks.

Según el Atlas Internacional de las Nubes de la Organización Meteorológica Mundial, ¡hay más de 100 tipos de nubes! Aunque hay muchos tipos de nubes, se pueden agrupar en 3 clases diferentes, lo que facilita su identificación: dependiendo de su aspecto, hay nubes cirro, estrato y cúmulo.

1. **Cirrus Clouds/Nubes cirro:** often look like horse tails or wispy strands/a menudo parecen colas de caballo o hebras finas



2. **Stratus Clouds/Nubes estrato:** flat and stretch across the sky like sheets/ son planas y se extienden por el cielo como sábanas



3. **Cumulus Clouds/Nubes cúmulo:** big and puffy (look like a bunch of cotton balls-often associated with stormy weather)/ grandes e hinchadas (parecen un montón de bolas de algodón y se suelen asociar al clima tormentoso)



Scientists further classify these clouds into 4 different subcategories based on the altitude the cloud forms in:/ Los científicos también clasifican estas nubes en 4 subcategorías diferentes que dependen de la altitud a la que se forme la nube:

- **Low-level clouds/Nubes bajas:** lie below 6,500 ft/están a menos de 6.500 pies (2.000 m)
- **Mid-level clouds/Nubes medias:** form between 6,500 ft and 20,000 ft/se forman a entre 6.500 y 20.000 pies (2.000 - 6.000 m)
- **High-level cloud/Nubes altas:** form above 20,000 ft/se forman por encima de 20.000 pies (6.000 m)
- **Vertical Clouds/Nubes verticales:** begin at lower altitudes but cover more than one of the altitude categories/empiezan a baja altitud pero cubren más de una de las categorías de altitud

Fun Fact: If the conditions are right a Lenticular cloud can form above a high mountain. These are famous for their UFO shape and have sometimes been mistaken for one!

Dato curioso: Si las condiciones son adecuadas, puede formarse una nube lenticular sobre una montaña alta. Estas nubes son famosas por su forma de platillo volante, ¡y hasta en ocasiones han sido confundidas con uno!



Do you enjoy staring up at the clouds? Finding shapes? Find out why doing just that is a great way to pass the time with this TED Talk:

¿Te gusta mirar las nubes? ¿Encontrar formas en ellas? En esta charla TED descubrirás por qué hacer simplemente eso es una manera estupenda de pasar el tiempo:

“The Joy of Cloud Spotting/La alegría de mirar las nubes:

https://www.ted.com/talks/gavin_pretor_pinney_cloudy_with_a_chance_of_joy?language=en#t-629849