

# Todo sobre las nubes

María Verdugo Olea



# Índice

1. ¿Qué es una nube?
2. ¿Cómo se forma una nube?
3. Tormenta Eléctrica
4. Tipos de nubes
5. Fotos de tipos de nubes
6. Esquema sobre los tipos de nubes
7. Ciclo del agua
8. Sabías que...
9. Video sobre los tipos de nubes

Las palabras escritas en rojo, están definidas en la parte de abajo de las páginas

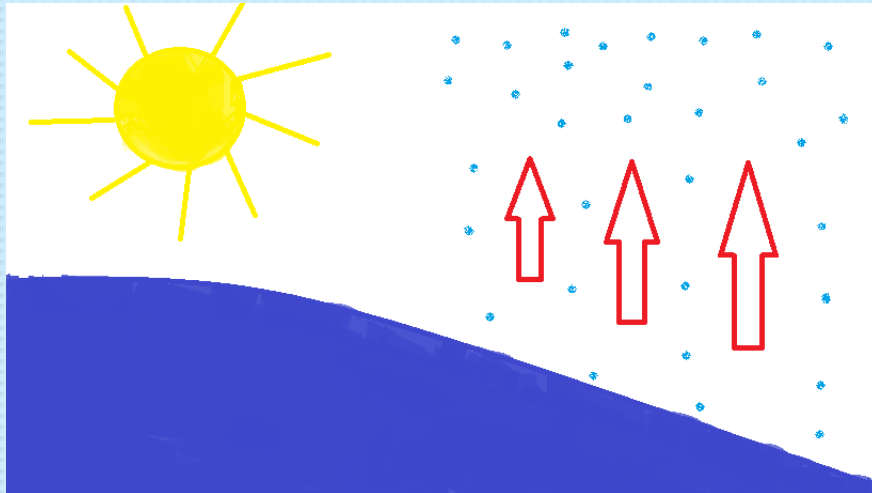
# ¿Que es una nube?

Una nube es una masa de vapor de agua que se encuentra en la atmósfera. Cuando una nube se ve blanca, significa que las gotas dentro de ella son pequeñas y ocupan muy bien el espacio sin dejar a penas huecos. Pero cuando una nube se vuelve mas oscura, las gotas de agua son mas grandes por lo tanto la nube es mas densa. Esto quiere decir que la nube va a expulsar las gotas de agua pronto en forma de lluvia, nieve o granizo.



# ¿Como se forma una nube?

Una nube se forma mediante el siguiente proceso:

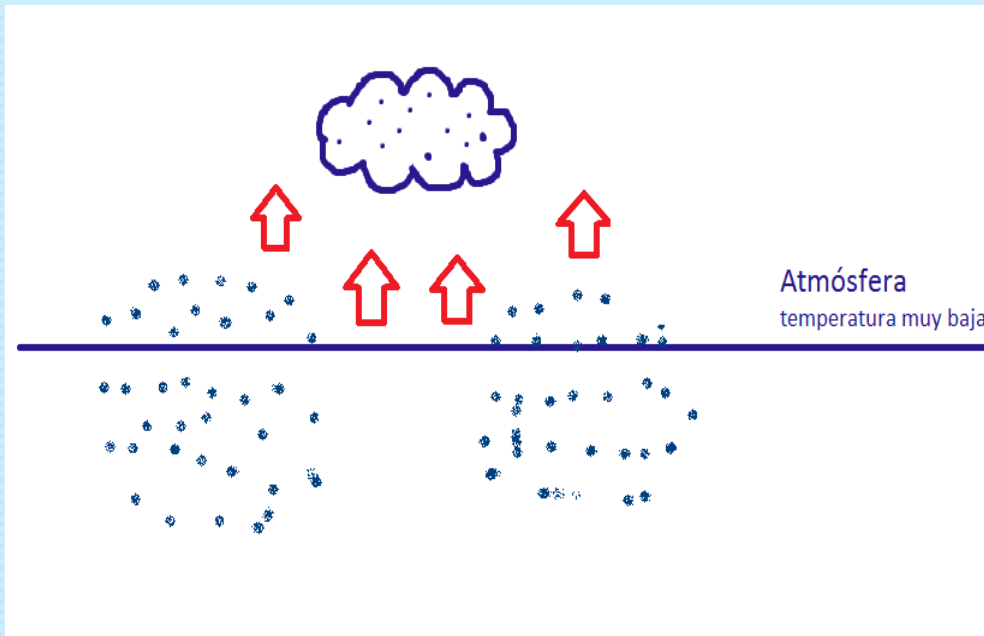


Paso 1:

El agua de los ríos, lagos, mares y océanos se evapora gracias al calor del sol. Cuando el agua se evapora, las pequeñas gotas de vapor de agua suben a la atmósfera

# Evaporación

# ¿Como se forma una nube?



Paso2:

Una vez en la atmosfera, el vapor de agua se enfría y se condensa gracias a las bajas temperaturas de la atmósfera formando una nube de vapor visible.

# Condensación



# ¿Cómo se forman las precipitaciones y las tormentas?

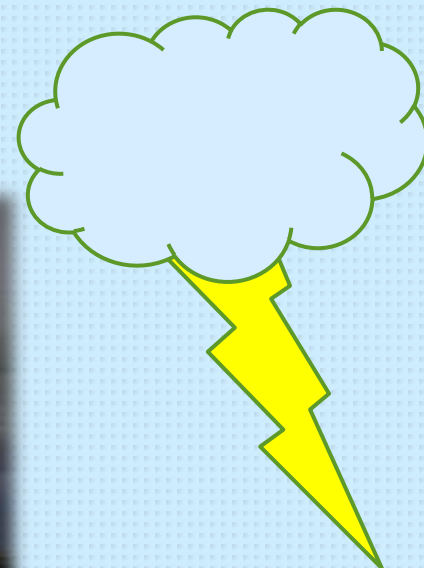
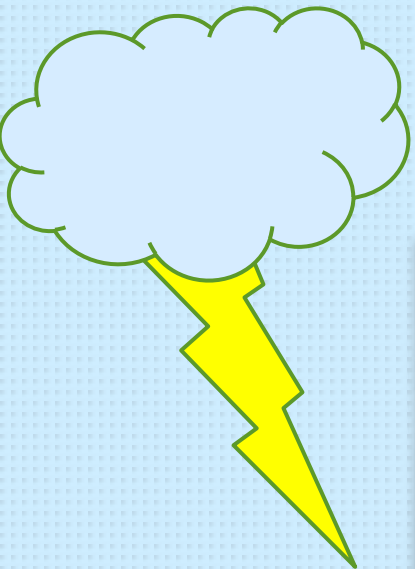


- Cuando una nube no puede retener mas agua, expulsa la que tiene en forma de precipitaciones. Hay tres tipos de precipitaciones que son: lluvia, nieve o granizo.

## •¿Cómo se forma una tormenta eléctrica?

1. Cuando una nube ha acumulado mucha agua, las gotas de agua empiezan a chocar entre si debido a la falta de espacio.
2. Cuando las gotas chocan, se producen pequeñas gotas eléctricas cargadas de energía.
3. Si dos nubes pasando por este proceso chocan, se produce calor y luz. La luz llega a la tierra en forma de rayo y el calor hace que se produzca un fuerte sonido que viaja por el aire llamado trueno.

# Tormenta Eléctrica



# Tipos de nubes

Hay muchos tipos de nubes pero estas son las principales:

**CIRROS:** son nubes blancas y transparentes que están formadas por **crisales de hielo**. Si cubren casi todo el cielo, las temperaturas bajarán bruscamente en las próximas 24 horas.

**CÚMULOS:** Son nubes bajas y de desarrollo vertical. Si son grandes y de color oscuro, pueden traer tormentas y precipitaciones.

**NIMBOS:** Son grises y bajas y pueden producir precipitaciones y descargas eléctricas.

**ESTRATOS:** Son bajas y grises. Cuando están demasiado bajas, pueden producir **niebla**

**Cristales de hielo :** Cuando una nube está a una temperatura inferior a la de a la de congelación, suelen estar formadas por cristales de hielo ya que las gotas dentro de ellas están congeladas.

**Niebla:** Capa formada por una acumulación de partículas de agua que reducen la visibilidad.



# Tipos de nubes



CIRROS



CÚMULOS



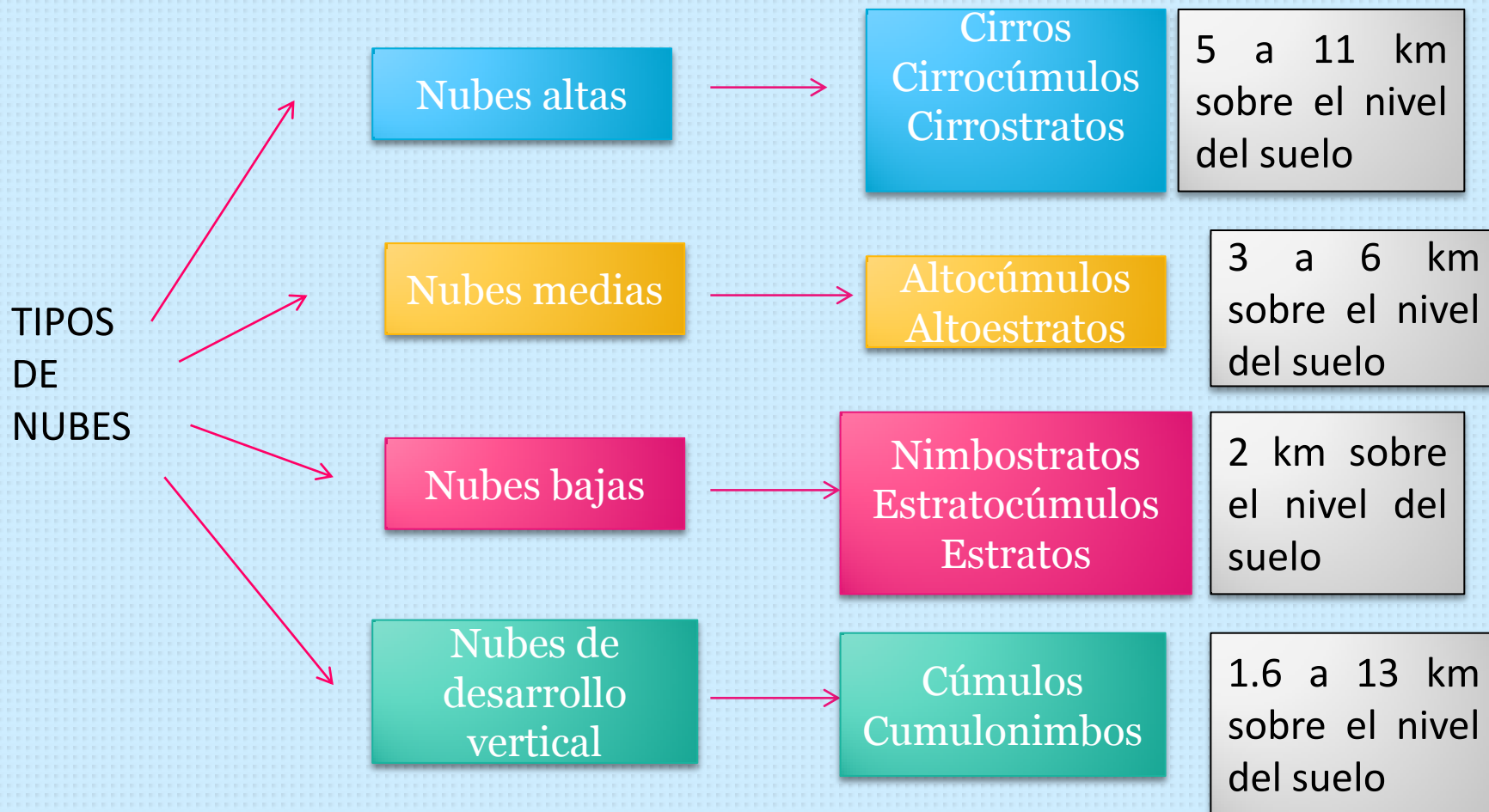
ESTRATOS



NIMBOS

# Tipos de nubes

De los 4 tipos principales de nubes pueden salir varias combinaciones:



# Ciclo del agua

3. Cuando la nube no puede aguantar mas agua, la expulsa en forma de lluvia, nieve o granizo



2. Cuando el agua evaporada llega a la atmosfera, sus bajas temperaturas condensan el vapor de agua formando una nube

1. El agua de los ríos lagos y mares se evapora

El ciclo del agua es el proceso que sigue el agua al pasar de la tierra a la atmósfera y otra vez a la tierra.



## Sabías que...

El planeta Saturno tiene algunas nubes compuestas por gotas de metano líquido.

Cuando dos nubes chocan y forman un rayo, el rayo viaja a una velocidad de 300 000 km/h



**FIN**

# Video Sobre los tipos de nubes

https://www.youtube.com/watch?v=NcMJVbVx4hk

TIPOS DE NUBES

Martin Monroy

Suscribirse 19

22.423

A continuación

Reproducción automática

**El misterio de las nubes Documental, Rayos cósmicos influyen en nuestro clima**  
de Edith Almeyda Aydo  
15.301 visualizaciones

**clases de nubes.wmv**  
de GalileoCristorey  
36.063 visualizaciones

**¿CÓMO SE FORMAN LAS NUBES? (EB)**  
de TORRICELLI CORIOLIS  
55.730 visualizaciones

**NUBES Y PRECIPITACIONES**  
de EKOSOPHIA  
4.822 visualizaciones

**Tipos y formas de nubes - Types and forms of clouds.**  
de IngChema94  
17.829 visualizaciones

Windows Taskbar: 20:04 03/11/2015

<https://www.youtube.com/watch?v=NcMJVbVx4hk>