

Investigando las nubes

Los científicos de la NASA estudian las nubes para entender su función y también para predecir cómo está cambiando el clima. Pero, ¿sabías que tú también puedes coleccionar datos sobre ellas y compartirlos con los científicos? ¡Tus observaciones podrían resultar en investigaciones muy importantes! En esta actividad, vamos a observar a las nubes haciendo varias anotaciones mientras aprendemos cómo compartir estos datos ¡con los investigadores que colaboran con la NASA!



Artículos necesarios:

- Página de actividad incluida “¡Investiga el cielo de hoy!” o papel blanco
- Una superficie firme para escribir (como un libro, un portapapeles, o un cuaderno)
- Algo para escribir (lápiz, pluma o marcador)

Instrucciones:

1. ¡Investiga el cielo! Si puedes, ve afuera, o también puedes observar el cielo desde una ventana.
2. Presta atención a la forma de las nubes. ¿Son densas con bordes claros, delgadas y tenues, o tienen capas con áreas grises?

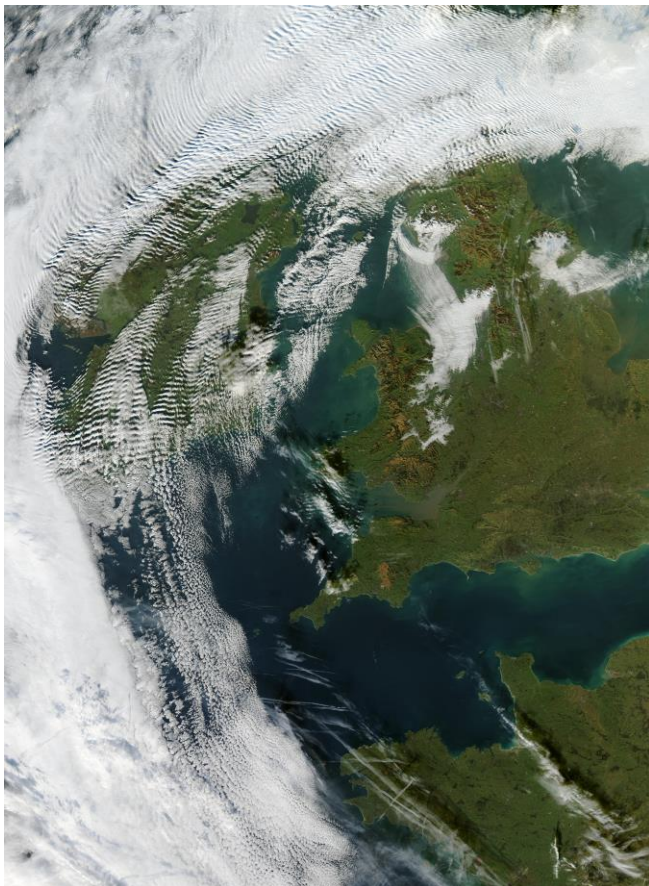
¿Qué es una nube?

Las nubes se forman cuando moléculas individuales de agua se unen y hacen gotas. Cada gota de agua se reúne alrededor de una partícula de polvo en el aire. Grupos enormes de estas son visibles en la atmósfera en forma de nubes.

¿Por qué se estudian las nubes?

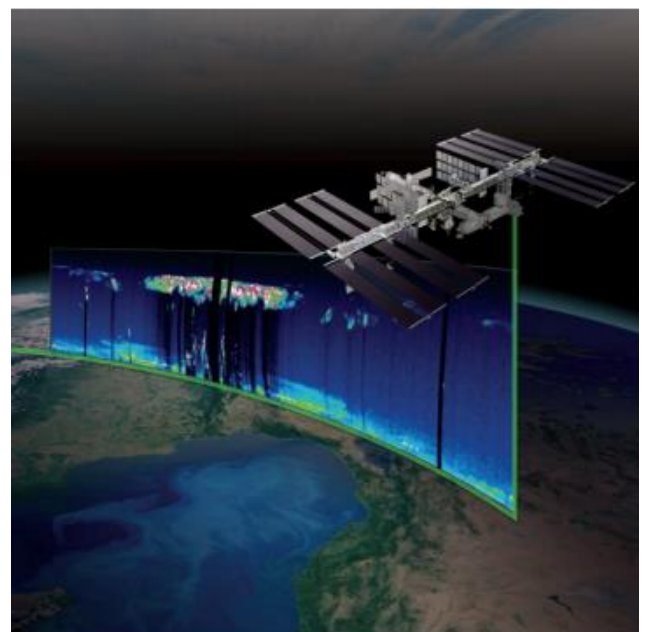
Las nubes pueden regular el nivel de calor o frío de nuestro planeta. Por ejemplo, el clima es más fresco cuando bloquean y reflejan la energía solar, pero cuando las nubes absorben esta energía y la devuelven directamente a la tierra, entonces hace más calor. Estudiar la composición de las nubes nos deja saber el pronóstico del tiempo, y la investigación continua nos ayuda a obtener más información sobre el clima en general, sus tendencias, así como sus patrones en la atmósfera a largo plazo.

3. Ahora dibuja detalladamente lo que ves. ¡El cielo parece ser infinito! Para formar una observación precisa, es útil orientarse hacia el norte, dividir el cielo en cuadrantes (o cuatro partes), y dibujar lo que observas en cada uno de ellos. Si no hay ninguna nube, ¡no te preocupes! Apúntalo de igual manera porque este dato también provee información importante.
4. Estima su cobertura. ¿Qué tan lleno está el cielo de nubes? Haz un estimado desde 0-100%.
5. Cuando termines de anotar tus datos, apunta la fecha y hora en las cuales hiciste tus observaciones. Al lado de tus dibujos, escribe sobre sus formas, tamaño, color y otras características que hayas notado. Puedes tratar de utilizar el vocabulario científico incluido abajo para clasificarlas.
6. Si esta actividad te ha gustado, únete a la comunidad de participantes que trabajan con la NASA para recopilar datos científicos importantes sobre las nubes. Obtén más información y encuentra una aplicación para contribuir con tus observaciones en: observer.glove.gov.

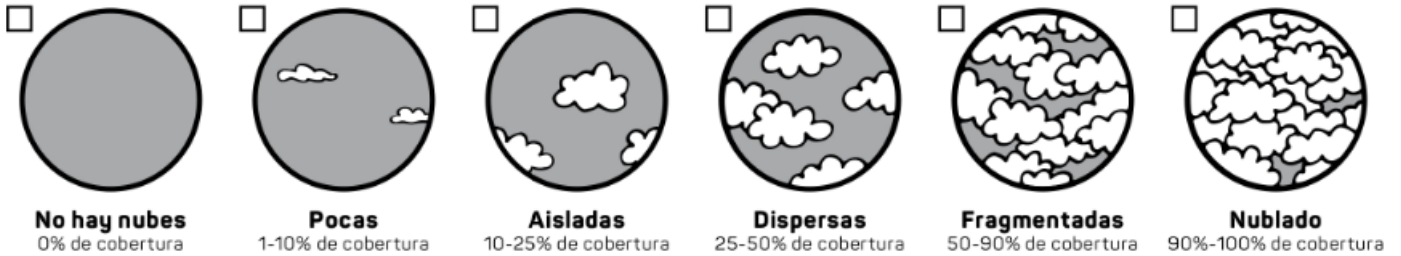


¿Cómo se estudian las nubes?

Los científicos estudian las nubes desde la tierra usando el mismo método de clasificación que estás utilizando en esta actividad. También las estudian desde el espacio usando satélites como el Cloud-Aerosol Transport System (CATS) en la Estación Espacial Internacional, el cual utiliza rayos láser para medir nubes y otras partículas flotantes desde el espacio.



Clasificación de la cobertura de las nubes:



El tamaño de las nubes: _____

El color de las nubes: _____

Formas básicas de las nubes:

