

Hello, fellow friends!

This reporting once again. However, things changed pretty quickly over the past couple days. I am talking about the weather. First it is all sunny, then pretty windy, then a mix of clouds and rain. The rain is something I enjoy to see and hear, even though sometimes it changes your day. But, that doesn't stop you from having fun a different way.

A big storm did come through my area not long ago. And it looked like a thunder storm too! It was quite a sight, and sound. Looking at how things changed, I observed many things and learned some new things. For starters, weather is a mix of many things. **Weather is the combination of sunlight, wind, snow or rain,**

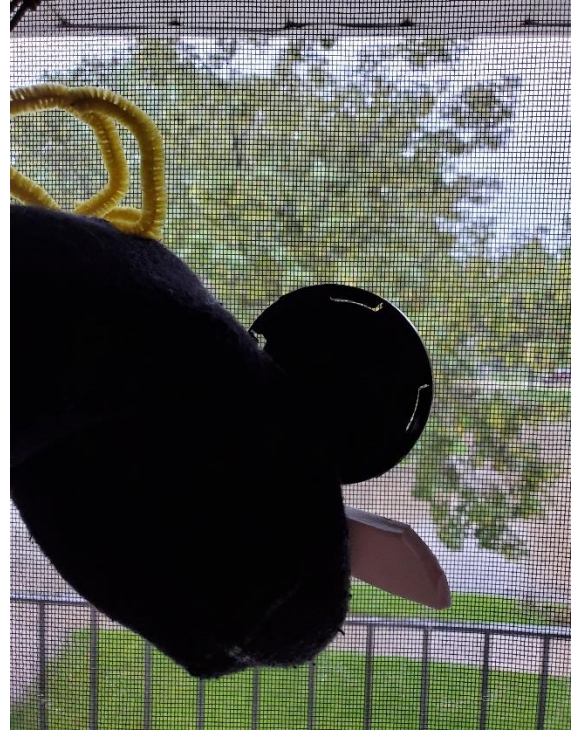
and temperature in a particular region at a particular time. I observed sunny and nice weather where I am visiting while the folks out by the lake were getting heavy rain. Talk about a sudden weather change. The clouds were cool to look at as the storm made its way to me.

A cloud is a large collection of very tiny droplets of water or ice crystals. The droplets are so small and light that they can float in the air. All air contains water, but near the ground it is usually in the form of an invisible gas called water vapor. When warm air rises, it expands and cools. Cool air can't hold as much water vapor as warm air, so some of the vapor condenses onto tiny pieces of dust that are floating in the air and forms a tiny droplet around each dust particle. When billions of these droplets come together they become a visible cloud.

The warm temperature made the air around me feel warm. It also felt like some water

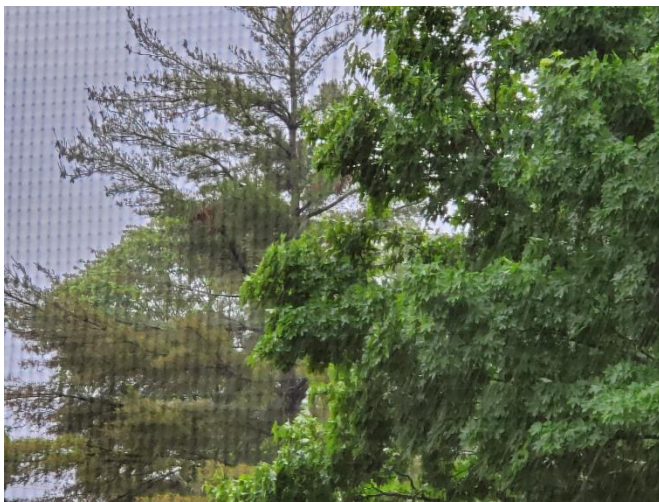


vapor was in the air too, making it humid. It did not take long for those clouds to get nice and big from the warm air and heavy with water from the humidity. But, looking closer I saw sparks and a bolt of lightning come from it. I once thought someone was throwing lightning from the cloud. I eventually learned that **lightning is an electric current**. Inside the thundercloud, many small frozen raindrops bump into each other as they move around in the air. All the bumping creates an electric charge. After a while, the whole cloud fills up with electrical charges. The positive charges form at the top of the cloud and the negative charges form at the bottom of the cloud. Since opposites attract, the charge coming from points on the ground eventually connects with a charge reaching down from the clouds and you get a lightning strike!



There was also an amazing sound that came after I saw the lightning. This sound is thunder. **Thunder is caused when a lightning bolt creates a hole in the air as it travels to the ground. When the light leaves, the air collapses back in and creates a sound wave.** We see the lightning first and not hear the thunder first because light travels faster than sound!

I hope we get another thunderstorm soon because I want to see another amazing light show with loud booms to make it entertaining. For now, it looks like the wind is still here and I finally finished making my kite. Hopefully it does not fly away like the last one I tried flying with very strong winds. Until next time, my friends!



Hola, mis amigos!

Thizo informando una vez más. Sin embargo, las cosas cambiaron bastante rápido en los últimos dos días. Estoy hablando del clima. Primero todo está soleado, luego es bastante ventoso, luego una mezcla de nubes y lluvia. La lluvia es algo que me gusta ver y escuchar, aunque a veces cambia tu día. Pero, eso no te impide divertirse de una manera diferente.

Una gran tormenta llegó a través de mi área no hace mucho tiempo. ¡Y parecía como una tormenta de truenos también! Fue todo un espectáculo, y el sonido. Al ver cómo cambiaban las cosas, observé muchas cosas y aprendí algunas cosas nuevas. Para empezar, el clima es una mezcla de muchas cosas. **El clima es la**

combinación de luz solar, viento, nieve o lluvia y temperatura en una región en particular en un momento determinado. Observé un clima soleado y agradable donde estoy de visita mientras la gente junto al lago estaba recibiendo fuertes lluvias. Era un cambio climático repentino. Las nubes eran geniales para mirar mientras la tormenta se dirigía hacia mí.

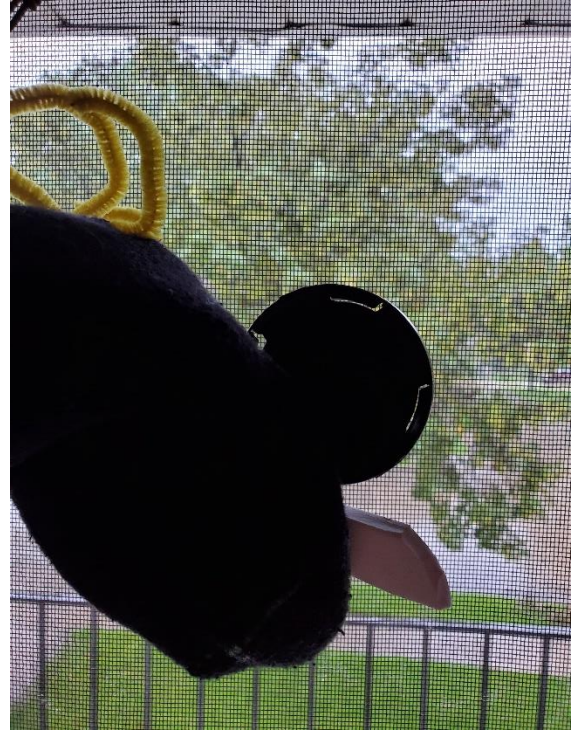
Una nube es una gran colección de gotitas muy pequeñas de agua o cristales de hielo. Las gotitas son tan pequeñas y livianas que pueden flotar en el aire. Todo el aire contiene agua, pero cerca del suelo generalmente está en forma de un gas invisible llamado vapor de agua.



Cuando el aire caliente sube, se expande y se enfría. El aire frío no puede contener tanto vapor de agua como el aire caliente, por lo que parte del vapor se condensa en pequeños trozos de polvo que flotan en el aire y forma una pequeña gota alrededor de cada partícula de polvo. Cuando miles de millones de estas gotitas se unen se convierten en una nube visible.



La temperatura cálida hizo que el aire a mí alrededor se sintiera cálido. También se sentía como un poco de vapor de agua estaba en el aire también, por lo que es húmedo. No pasó mucho tiempo para que esas nubes se vuelvan agradables y grandes del aire cálido y pesadas con agua de la humedad. Pero, mirando más de cerca vi chispas y un rayo de ella. Una vez pensé que alguien estaba arrojando un rayo desde la nube. Finalmente aprendí que **el rayo es una corriente eléctrica**. Dentro de la nube de tormenta, muchas pequeñas gotas de lluvia congeladas chocan entre sí mientras se mueven en el aire. Todos los golpes crean una carga eléctrica. Después de un tiempo, toda la nube se llena de cargas eléctricas. Las cargas positivas se forman en la parte superior de la nube y las cargas negativas se forman en la parte inferior de la nube. Dado que los opuestos se atraen, la carga proveniente de puntos en el suelo finalmente se conecta con una carga que llega desde las nubes y se obtiene un rayo.



También hubo un sonido increíble que vino después de ver el rayo. Este sonido es trueno. **El trueno se produce cuando un rayo crea un agujero en el aire mientras viaja al suelo.** Cuando la luz se va, el aire vuelve a colapsar y crea una onda de sonido. Vemos el relámpago primero y no escuchamos el trueno primero porque la luz viaja más rápido que el sonido.

Espero que tengamos otra tormenta pronto porque quiero ver otro espectáculo de luces increíble con fuertes auges para que sea entretenido. Por ahora, parece que el viento todavía está aquí y finalmente terminé de hacer mi cometa. Esperemos que no vuele como el último que intenté volar con vientos muy fuertes. Hasta la próxima vez, mis amigos!

