

Gira y gira va el agua, donde va a parar...¡Nadie sabe!

Cómo adaptan las plantas a la nieve y a la lluvia

**Around and Around Water  
Goes, Where It Stops . . .  
Nobody Knows!**

Cómo adaptan las plants a la nieve y a la lluvia

En la actividad, "Jornada increíble", cada persona representa una gota de agua que mueve por el ciclo de agua. Cada gota va a seguir un camino diferente y va a viajar a muchos lugares diferentes. Unos lugares son comunes. Cada gota va a pasar un tiempo en el mar. Cada gota se evapora en el cielo. Agua va a condensar para formar nubes. Los vientos va a empujar las nubes alrededor el mundo. Donde va a caer la lluvia o el nieve?

Se puede caer la lluvia o el nieve en cualquier lugar. Quizás va a caer en un lugar con un clima húmedo, un lugar que recibe mucha lluvia o nieve cada año.

Una clima húmeda podría parecer así . . .

. . . o así.



<http://kidcyber.com.au/tag/animal-and-plant-adaptations-for-kids/>



<http://www.buzzle.com/articles/taiga-plants.html>

Quizas va a caer en un lugar con una clima seca.

Climas secas podría parecer así . . .

. . . o así.



<http://www.edupic.net/desert.htm#desert>



<http://voices.nationalgeographic.com/2011/12/29/>

Una tormenta de lluvia podría ser poderoso, pero es sólo el tiempo. El tiempo nos diga cómo es la temperatura o la lluvia ahora. El clima explica como será la temperatura y la lluvia durante los años. Las plantas viven bien en el clima en donde crecen. Mire a los fotos otra vez. ¿Cuáles adaptaciones tienen las plantas para vivir en estos lugares?

Clima caliente y húmedo



En lugares con mucha lluvia y agua, la corteza a de muchos árboles es delgada. No es necesario que el árbol proteja el agua que las raíces usan. Agua es en todas partes. Las hojas están grandes, gruesas y cerosas para que la lluvia puede drenar de ellas fácilmente. Hojas puntiagudas ayuda en conducir el agua hacia abajo. Algunas plantas con flores crecen en árboles, para que puedan estar suficientemente alta para encontrar la luz del sol. Esas plantas obtienen el agua del aire, no de la tierra.

Clima frío y húmedo



Los árboles pinos crecen bien en lugares donde cae la nieve con frecuencia. Los árboles están en forma de cono. Las ramas se inclinan, por lo que la nieve pesada se deslice. Las ramas que penden hasta la tierra puede crecer raíces. Un árbol nuevo, misma del original, crece de la rama. Los árboles crecen uno próximo a otro para protegerlos del viento y del frío.

Clima caliente y seco



Muchas plantas del desierto tienen hojas pequeñas para que no evapora rápido el agua. Las raíces estiran cerca del superficie de la tierra para captar cualquier lluvia que cae. Las hojas del cactus enroscan en espinas. Los tallos de la planta están grandes y cerosos y guardan agua adentro. Las espinas protejan el cactus para que no estar comido por animales cuales tienen sed.

Clima frío y seco



Plantas pueden crecer en climas muy fríos y secos, pero están muy pequeños y quedan creciendo muy bajos cercos de la tierra. Crecen juntos muy cercos para proteger contra vientos fríos. Musgos y hierbas están las plantas más comunes. Unas plantas están vellosas para que las protege de los vientos. Muchas tipas de plantas árticas puede crecer abajo del nieve.

Clima puede cambiar. Aquí en Nuevo México, tenemos una manera interesante para saber que nuestra clima ha cambiado sobre cientos de años. Rata-cambalacheras nos dicen! ¿Cómo funciona?

Una rata-cambalacheras construye un nido de palitos, ramitas o cactus en un área rocosa. Para mantenerlo limpio, la rata-cambalacheras quita la basura afuera de su nido. De vez en cuando la basura colecciona en una rajadura de la piedra. Lo llamamos este acumulo de desechos un basural.

La orina de las ratas-cambalacheras es esposo, como miel. En nuestro seco desierto, la orina forma cristales que preserva el basural para cientos de años!

Podemos saber como cambio la clima cuando el basural fue hecho por examinar las semillas o palitos que están en el basural. Semillas o espinas de cactus nos diga que el clima era seca. Plantas que necesitan mucha agua para crecer, como helechos, nos diga que había más lluvia durante esos años y el clima era húmeda.

Los basurales de las ratas-cambalacheras nos digan que Nuevo México ha tenido muchas sequías largas. Sequías pasan cuando no hay suficiente lluvia para las plantas. Unas plantas no pueden sobrevivir y mueran. Otras plantas puede adaptar y seguir creciendo, pero están atrofiados y producen menos semillas. Plantas de lugares más secos llegan a crecer en su lugar.

Albuquerque fue construido en un desierto. No parece desierto porque usamos el agua potable para crecer plantas de climas húmedas. Los céspedes necesitan 32 pulgadas de agua cada año. Recibimos solo ocho pulgadas de lluvia cada año. Necesitamos añadir 24 pulgadas de agua potable para crecer los céspedes. Es más hábil a crecer plantas que no necesitan mucho agua. Plantas desérticos puede ser hermosos y están adaptados a nuestra clima seca. Nosotros no podemos prevenir sequías, pero nosotros sí podemos tener cuidado con el agua que tenemos.



¡Esas plantas no necesitan mucha agua para crecer!

<http://bloomingnativegardens.com/xeriscape-rebate/>

## **Vocabulario:**

1. Jornada

2. Evaporar

3. Condensar

4. Clima

5. Tiempo

6. Adaptación

7. Basural

8. Preservar

9. Atrofiado

10. Sequía

Cuestiones en que pensar:

1. ¿Cómo son diferentes el clima y el tiempo?
2. ¿Cuáles son unas adaptaciones que tienen plantas o árboles para climas húmedas?
3. ¿Cuáles son unas adaptaciones que tienen plantas y árboles para climas secas?
4. ¿Cómo puede adaptar personas a vivir en una clima seca como lo nuestra en Albuquerque? ¿Cómo podemos cambiar las maneras en que usamos el agua?
5. Inventa y dibuja una planta que está adaptado a vivir en una clima seca. Inventa y dibuja una planta que está adaptado a vivir en una clima húmeda. ¿En cuales maneras son iguales? En cuales maneras son diferentes?

