

Investigación de Adaptaciones



Objetivo: ¿Alguna vez te has preguntado por qué algunas plantas crecen aquí y otras no? ¿Por qué es Walla Walla famosa por sus cebollas y no cocos? En esta actividad, aprenda sobre algunas de las adaptaciones que las plantas han hecho crecer y sobrevivir en sus hábitats. Luego, entrevista a su propia planta para descubrir sus adaptaciones.

Antecedentes: Hay una razón por la cual algunas plantas (y otros organismos) pueden sobrevivir en algunos hábitats y climas y otros no. Durante un largo, largo período de tiempo, las plantas cambiaron lentamente para sobrevivir en sus entornos. Las plantas compiten con otras por el espacio. Crecen espinas para evitar ser comidas, crecen pequeñas hojas para conservar el agua, o crecen hojas gigantes para recoger la luz del sol. Algunos han desarrollado métodos sorprendentes de dispersión de semillas, como aferrarse al pelaje de los animales o lanzarse en paracaídas. Otros han desarrollado zarcillos para agarrarse para que puedan subir hacia el sol.

Materiales:

- Regla o cinta métrica (opcional)
- Lápiz

Actividad:

1. Conozca algunos ejemplos de adaptaciones de plantas. Decide qué hábitat es mejor para cada planta.
2. Completa una búsqueda del tesoro de adaptación. Busque plantas que tengan adaptaciones.

Qué es una adaptación?

Una adaptación es un rasgo que ayuda a un organismo a sobrevivir en su entorno. ¿En qué hábitat crees que crece mejor cada planta? Piensa en el clima, cuánta agua necesita cada planta y otros factores.



Nopal

Este cactus tiene hojas gruesas que aferrarse al agua. Tiene filo espinas para proteger su agua parte de los depredadores sedientos.



Coco

Esta es una gran palmera que puede sobrevivir en agua salada Su fruto, el coco, gotas del árbol y flota en el océano hasta que encuentra un lugar para germinar.



Lirio de agua

Sus hojas son anchas y planas y flotar en la superficie del agua. Las raíces van hasta el fondo el suelo bajo el agua.



Pino ponderosa

Este pino crece alto, así que puede alcanzar mejor la luz solar. Tiene raíces profundas para recoger agua debajo la superficie seca del suelo. Sus corteza gruesa ayuda a protegerlo contra fuego fatuo.



Estepicursor

También se llama planta rodadora, cuando esta planta madura y se seca, se rompe y cae al viento para dispersar sus semillas.



Venus atrapamoscas

Esta es una planta carnívora que le gustan las condiciones húmedas. Tiene hojas especializadas que detectan, trampa, y comer presas de insectos. Estas plantas comen insectos para compensar la falta de nutrientes en el suelo.

¿Qué plantas crecen mejor en un hábitat seco?

¿Qué plantas crecen mejor alrededor de mucha agua?

¿Qué planta sobreviviría mejor si estuviera expuesta al fuego? ¿Por qué?

¿Qué planta crece mejor en un hábitat ventoso?

¿Qué planta(s) encontrarías en una isla tropical?

¿Qué plantas tienen adaptaciones defensivas? Estas adaptaciones protegen las plantas de los depredadores o el medio ambiente.

Búsqueda de tesoro del adaptación

Encuentra plantas que tengan las adaptaciones que se describen a continuación. Usted puede buscar plantas en su patio, en un parque o incluso adentro si tiene plantas de interior. Describe las plantas dibujando o escribiendo sobre ellas.

1. Encuentra una planta que haya desarrollado pequeñas hojas para ayudar a conservar el agua.
2. Busque una planta con espinas para evitar que se coma.
3. Encuentra una planta con una flor brillante para atraer a los polinizadores.
4. Encuentra una planta que trepa por otra planta o una cerca para alcanzar el sol.
5. Encuentra una planta que esté cubierta de pelos pequeños para ayudar a evitar la desecación.
6. Encuentra una planta que pueda crecer con muy poca tierra.
7. Encuentra una planta con hojas gigantes para recoger el sol.