

La vida de una gota

¿Qué es una cuenca hidrográfica? ¿Cómo se mueve el agua a través del medioambiente?

¿Dónde comienza? ¿Dónde termina? ¿Qué trae consigo en el camino?

Objetivo

Los estudiantes demostrarán su conocimiento de las cuencas al contar la historia de una gota de lluvia que comienza en su escuela y termina en la bahía. Los estudiantes comprenderán que cualquier cosa en la calle que llegue al agua terminará en la bahía.

Preparación

Imprima la hoja de trabajo con tiras de historietas sobre las gotas de lluvia. Podría necesitar cuadrados adicionales. También puede pedir a los estudiantes que hagan una tabla de 2 x 4 en una hoja en blanco.

Presentación

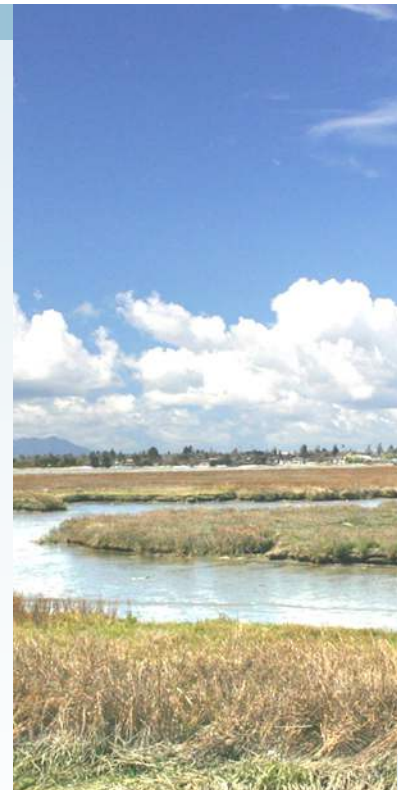
Repase lo que es una cuenca hidrográfica o complete la lección de la Cuenca hidrográfica en tus manos. Lea, o pida a los estudiantes que lean, las instrucciones para la hoja de trabajo de La vida de una gota de lluvia (La bahía comienza aquí, parte III). Dé tiempo a los estudiantes para que escriban sus historietas y las compartan con su grupo o con la clase. Fomente el trabajo y la creatividad individuales. La gota de lluvia podría tomar un camino natural o urbano, la gota de lluvia podría cambiar de fase, etc.

Extensión: Sistemas de la Tierra: cree una tira de historietas que se base en la evidencia de erosión que ha encontrado en la naturaleza. (No tiene que llover necesariamente para encontrar pruebas de erosión)

Extensión: Ciencias biológicas: cree una tira de historietas que muestre una gota de lluvia cuyo camino pase por un animal o una planta.

Análisis

Analice la actividad y la importancia con los estudiantes. ¿Cuáles fueron las similitudes entre sus historias? ¿Quién tuvo algo completamente diferente? ¿Por qué?



Tema

Cuencas de la bahía de San Francisco

Edad

4.º, 5.º y 6.º

Duración

Entre 30 y 45 minutos

Materiales

Hoja de trabajo La vida de una gota de lluvia, elementos para escribir

Estándares

NGSS: 4 ESS2-1; 5 LS2-1; 5 ESS2-1 EP&C:

Vocabulario

Cuenca: tierra a través de la cual el agua fluye por encima o por debajo de un cuerpo de agua

Drenaje pluvial: desagüe para que la escorrentía urbana se mueva de las calles a masas de agua más grandes

Contaminación de fuente puntual: contaminación resultante de una fuente directa (tubería, zanja, drenaje, pozo de túnel, etc.)

Residuos marinos: material sólido fabricado por el hombre que llega al medio marino