



ACUÍFERO COMESTIBLE

Una Aventura Acuífera

Este evento celebra la importancia de nuestro tesoro escondido... Las aguas subterráneas



Objetivo:

El acuífero comestible es una manera divertida y fácil de aprender sobre el agua subterránea. El agua subterránea es agua que se encuentra debajo de la superficie de la tierra, en capas de rocas, arena y grava llamadas acuíferos. Cuando armes tu propio acuífero comestible, aprenderás sobre los acuíferos, las capas confinantes, los pozos y la recarga.

Duración: 20 a 30 minutos

Nivel de edad: Esta actividad se puede adaptar para muchos grupos de edad.

Materiales:

- Galletas con chispas de chocolate molidas
- Cereales para el desayuno, como Cocoa Puffs o Kix
- Hielo molido
- Helado de vainilla
- Gaseosa transparente
- Colorante para alimentos azul
- Chispas de dulce multicolor, verdes y marrones
- Vasos de plástico transparente
- Cuchara para servir helado
- Espátula
- Popotes
- Toallas de papel

Pasos de la actividad:

1. Arma **capas de rocas**. Llena hasta 1/3 de un vaso de plástico con hielo para representar el material rocoso; luego, agrega una pequeña cucharada de cereal y galletas para representar la grava y la arena.
2. Agrega **el agua subterránea**. Cubre las capas de roca, grava y arena con gaseosa transparente, que representará el agua subterránea, y observa cómo el líquido llena los espacios porosos entre los materiales rocosos.
3. Crea una **capa confinante**. Con una espátula, esparce el helado sobre las "rocas" y la gaseosa, para crear una capa que cubra por completo el ancho del vaso. En un acuífero, una capa confinante generalmente está formada por arcilla o roca densa.
4. Agrega una **capa superior de rocas**. Agrega otra capa de hielo, galleta o cereal encima de la capa confinante.
5. Agrega una **capa de tierra y plantas** usando las granas de diferentes colores.
6. Agrega **agua subterránea** para la capa superior. Agrega el colorante para alimentos a la gaseosa y mira lo que sucede cuando se vierte encima del acuífero. Observa lo bien que la capa confinante de helado separa cada acuífero.
7. Perfora un **pozo**. Empuja un popote a hasta la base del vaso y bombea el pozo sorbiendo lentamente del popote. Observa cómo baja el nivel de agua.
8. **Recarga** el acuífero agregando más gaseosa, lo que representa un aguacero.
9. **Repasa** lo que observaste mientras disfrutas comer el acuífero comestible que preparaste.

