



¡HAGAMOS UN ACUÍFERO EN UNA TAZA!

INTRODUCCIÓN

Esta es una actividad divertida que se puede hacer en casa para representar un **acuífero**. El agua potable de Nuevo México viene de acuíferos que almacenan agua dulce llamada **agua subterránea**. El agua llena los espacios vacíos que quedan entre los granos de sedimento o entre las fracturas de la roca dura. La cantidad de espacios vacíos se llama **porosidad**, y cuanto mayor conexión haya entre los espacios vacíos, mayor será la **permeabilidad**. Un acuífero tiene una permeabilidad relativamente alta y puede transmitir el agua subterránea a un pozo de agua potable.

La ciudad de Albuquerque tiene pozos de agua subterránea muy profundos que bombean agua a la superficie para que los residentes tengan agua al abrir la canilla. Algunas áreas fuera de Albuquerque reciben agua potable de pozos comunitarios más pequeños y algunas familias hasta tienen sus propios pozos de agua potable privados.

El acuífero de Albuquerque es una **cuenca geológica** (como una tina) llena de **depósitos sedimentarios**, como grava, arena, limo y arcilla. La profundidad del agua subterránea de Albuquerque varía según la zona de la ciudad. El agua que se usa para beber proviene generalmente de la parte profunda del acuífero.

MATERIALES

- Recipiente transparente, como un vaso, taza o una botella de gaseosa cortada
- Guijarros pequeños o piedritas de pecera
- Pajilla
- Agua de la canilla



PROCEDIMIENTO

Paso 1: Forma el depósito geológico

Llena el recipiente de piedritas. Esto representa los depósitos sedimentarios.



Paso 2: Forma el acuífero

Vierte agua de la canilla en el recipiente y observa cómo se mueve entre las piedras. Así es como se almacena el agua en un acuífero.



Paso 3: Fabrica el pozo

Introduce una pajilla en el recipiente y observa cómo se llena de agua. Este es tu pozo de agua subterránea.



Paso 4: Fabrica un pozo de bombeo (opcional)

Introduce un dispensador limpio de jabón o loción en el recipiente. Presiona la bomba dispensadora como si quisieras que salga jabón. Este es el pozo de bombeo de tu acuífero.

DEFINICIONES

Acuífero—rocas o sedimentos subterráneos que están completamente saturados de agua y tienen el suficiente espacio interconectado para almacenar agua subterránea y transferirla a un pozo.

Agua subterránea—agua contenida en los espacios vacíos que quedan entre las rocas o sedimentos subterráneos.

Cuenca geológica—área extensa y baja que se llena de sedimentos.

Porosidad—cantidad de espacios vacíos entre las rocas o sedimentos.

Depósito sedimentario—material geológico que se deposita por acción del viento o el agua.