

# Busca la contaminación en el acuífero



## ¿Cuántas fuentes de contaminación puedes encontrar?

El Acuífero Edwards es una formación de roca caliza subterránea con fracturas, cuevas y canales llenos de agua fluyendo. Hay muchos tipos de contaminación que terminan en nuestro acuífero porque las aberturas en la superficie de la tierra pueden llevarla por todo el acuífero.

Encuentra 5 fuentes de contaminación y escríbelas en los siguientes espacios

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Cuenta cuántas fuentes de contaminación puedes encontrar.

**TOTAL =**



# ¡Diversión con las ciencias en casa!

## Datos importantes

¿Sabías que hay agua debajo de nuestros pies? Mucha del agua subterránea de Austin está almacenada en un acuífero de roca caliza. Imagínate un área grande de rocas escondidas detrás de nuestros patios con huecos como los de una esponja. Algunos de esos huecos pueden ser cuevas, tan grandes como para que quepan personas en ellas. Cuando los huecos están en la superficie terrestre, el agua puede fluir rápidamente por ellos hasta almacenarse en un acuífero subterráneo.

Los acuíferos también pueden estar hechos de arena, como el del este de Texas. ¿Te puedes imaginar el agua fluyendo por arena? ¿Viajaría tan rápido como lo haría por los huecos de las rocas? ¿Qué tal la contaminación de tu vecindario? ¿Crees que viajaría más rápido por nuestro acuífero de roca caliza o por un acuífero de arena?

Haz este experimento fácil para aprender más sobre nuestro acuífero.

## Materiales

2 botellas de agua de plástico transparente de un cuarto de galón

2 filtros de café hechos de papel

1 botella de "contaminación" (1/2 cucharadita de colorante vegetal) 1 bolsa de un cuarto de galón llena de rocas pequeñas y otra llena de arena

1 taza para medir agua

## Hipótesis

¿Qué cree que pasará?  
(Encierra una en un círculo)

El agua en un

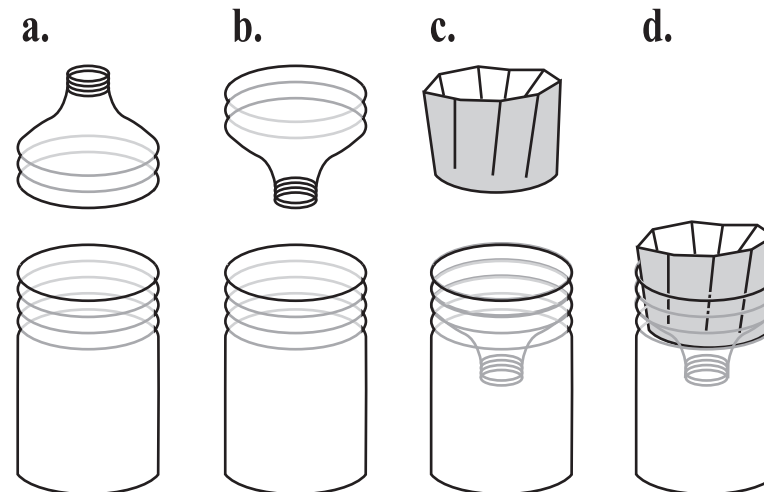
acuífero de arena

acuífero de roca caliza

se contaminará más rápido.

## Prueba tu hipótesis

1. Corta las botellas a la mitad y coloca las partes de arriba boca abajo dentro de las partes de abajo de las botellas. Coloca un filtro de papel dentro de cada una.



2. Coloca rocas en el primer filtro. Esta botella representa la roca caliza del Acuífero Edwards en Austin.

3. Añade media taza de agua a la botella con las rocas mientras cuentas hasta que toda el agua pase por el recipiente. Usa este sistema para contar en segundos: Uno Mississippi, dos Mississippi, tres Mississippi, etc. Haz exactamente el mismo experimento con la botella de arena.

Escribe el número de segundos para cada recipiente.

Roca \_\_\_\_ segundos    Arena \_\_\_\_ segundos

5. Lentamente añade 1/2 cucharadita de contaminación (colorante vegetal) a cada acuífero. Describe cuánta contaminación entró al acuífero en cada recipiente. ¿Qué te dice esto sobre la contaminación en nuestro acuífero (Acuífero Edwards)?

6. ¿Qué pasa cuando llueve? Añade media taza de agua a cada recipiente. Describe las diferencias de color. ¿Qué te dice esto sobre la contaminación en nuestro acuífero (Acuífero Edwards)?



**WATERSHED  
PROTECTION**

512-974-2170