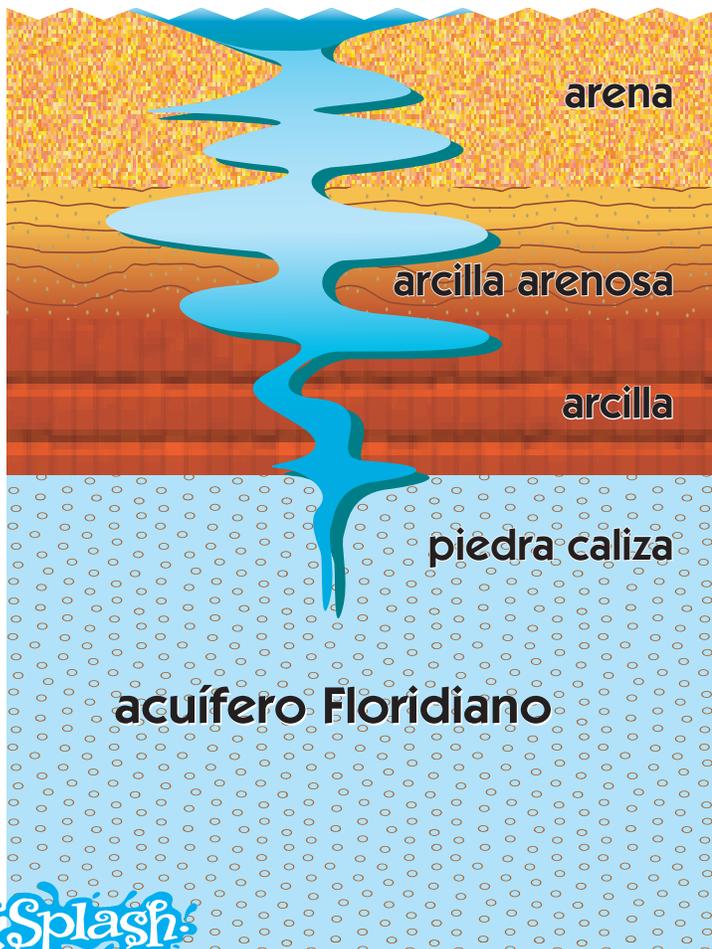


WATERDROPS

Edición Sobre el Agua Subterránea

Reporte sobre los Recursos de Agua del Southwest Florida Water Management District



¡Hola Lectores!

Aunque usted no lo crea, puede ser que en este momento se encuentre, parado encima de **agua** subterránea. Hay agua subterránea en casi todo los lugares bajo la superficie terrestre. El **agua** subterránea es muy importante para todos nosotros y para aprender más sobre el tema del **agua**, hemos incluido en este folleto un cuento especial, artículos, actividades y juegos. Cuando usted termine este reporte, esperamos que pueda enseñarle a otras personas sobre el **agua** y la importancia de cómo protegerla. Si desea recibir un juego gratis llamado: ¡El agua lluvia y sus efectos! No se olvide de enviarnos el ejercicio de la última página.

¡Feliz Chapoteo!

Agua
Y Gotas

La mayoría de nuestra **agua** potable en la Florida proviene de acuíferos subterráneos. Estas capas de roca tienen cavernas que almacenan **agua** como una esponja. El hombre a su vez ha construido pozos profundos para poder extraer el **agua** de estas cavernas hacia la superficie.

Splash
Water resources education



¡Chapoteo! Es un programa presentado por el Southwest Florida Water Management District. ¡Chapoteo! Nos ayuda a aprender más acerca de nuestros recursos de agua. Protejamos nuestra reserva natural de agua en el presente y el futuro.

Agua y Gotas

Cuento Especial

Llévalo a Casa

Wanda Ciclo
de Agua

Agua en
Nuestra Tierra

Juegos y
Crucigramas

¡Qué está
mojado en la Red!

Cindy se sintió muy afortunada de tener esta misión puesto que la Florida se considera uno de los pocos lugares del mundo donde los buzos pueden explorar un sistema subterráneo de esta clase.

Cuando ella saltó al manantial, pudo sentir la fuerza del agua fresca en su máscara. Cindy nadó cada vez más profundo. Ella notó como la piedra caliza se veía realmente como una esponja. Cindy pensó, esto es asombroso. Empezó a tomar fotos de las rocas y de los peces que la rodeaban. Ella podía sentir el movimiento del agua dulce corriendo libremente por los huecos de la piedra caliza. Cindy disparó su cámara fotográfica varias veces a medida que las escuelas de peces grandes y pequeños nadaban a través de las cavidades del sistema de cavernas. En el momento en que ella entraba por una parte del acuífero, oyó la voz de su madre y un golpe en la puerta de su habitación.

“Es hora de despertarte, Cindy, dijo la madre. “No quieres llegar tarde a la escuela.”

Cindy se volteó y lentamente abrió sus ojos. Vaya, pensó ella, fué un sueño bastante bueno. Cindy decidió que ella escribiría sobre su sueño como parte del proyecto escolar. Quizás cuando crezca tendré un trabajo que sea tan fabuloso como aquel con el cual soñé, ella pensó mientras se alistaba para la escuela.

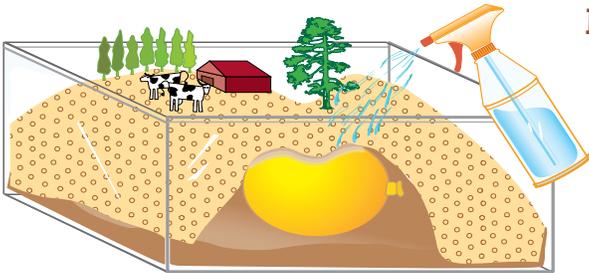


Imagínese que usted tiene la oportunidad de sumergirse en un acuífero de esta clase. Escriba sobre su propia experiencia. Asegúrese de incluir en el cuento datos verídicos acerca de los acuíferos.

Llévalo a la Casa

Crea un Hundimiento Geológico — Un hundimiento geológico es un espacio subterráneo que se produce cuando el lecho de roca se erosiona y se disuelve debido al agua ácida.

He aquí un experimento fácil que puede hacerlo en su casa.



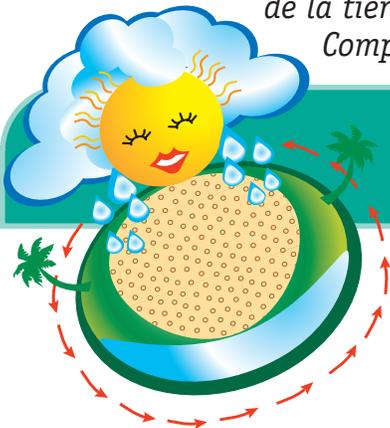
Materiales

- una caja de zapatos u otro recipiente
- un pequeño globo o bomba de inflar
- arena o tierra
- una botella rociadora de agua
- un alfiler
- casas, árboles y animales de granja en miniatura etc.

Instrucciones

1. Llene el fondo del recipiente con unas pocas pulgadas de tierra o arena.
2. Infle el globo y colóquelo en la superficie.
3. Cubra el globo completamente con tierra húmeda o arena.
4. Coloque las piezas miniaturas en la superficie.
5. Humedezca la superficie rociándole agua.
6. Pinche el globo y observe los resultados (si el modelo no se hunde, continúe rociándole agua a la superficie).

!Usted ha producido un hundimiento geológico! ¿Qué le sucedió a la superficie de la tierra cuando se desinfló el globo? ¿Qué le sucedió a las piezas en miniatura? Comparta los descubrimientos con los de su salón.



Wanda Ciclo de Agua

Wally pregunta: Mi amigo dice que la razón por la cual tenemos muchos hundimientos geológicos y manantiales es porque vivimos en una zona "karst" ¿Qué significa karst?

Wanda Ciclo de Agua: Su amigo tiene razón. Una formación de tierra karst se produce cuando secciones de roca subterránea se disuelven a causa del paso de agua ácida que circula a través de ella. Las formaciones de roca a estos niveles profundos están formados principalmente por piedra caliza. La mayor parte de la Florida tiene formación de tierra karst.

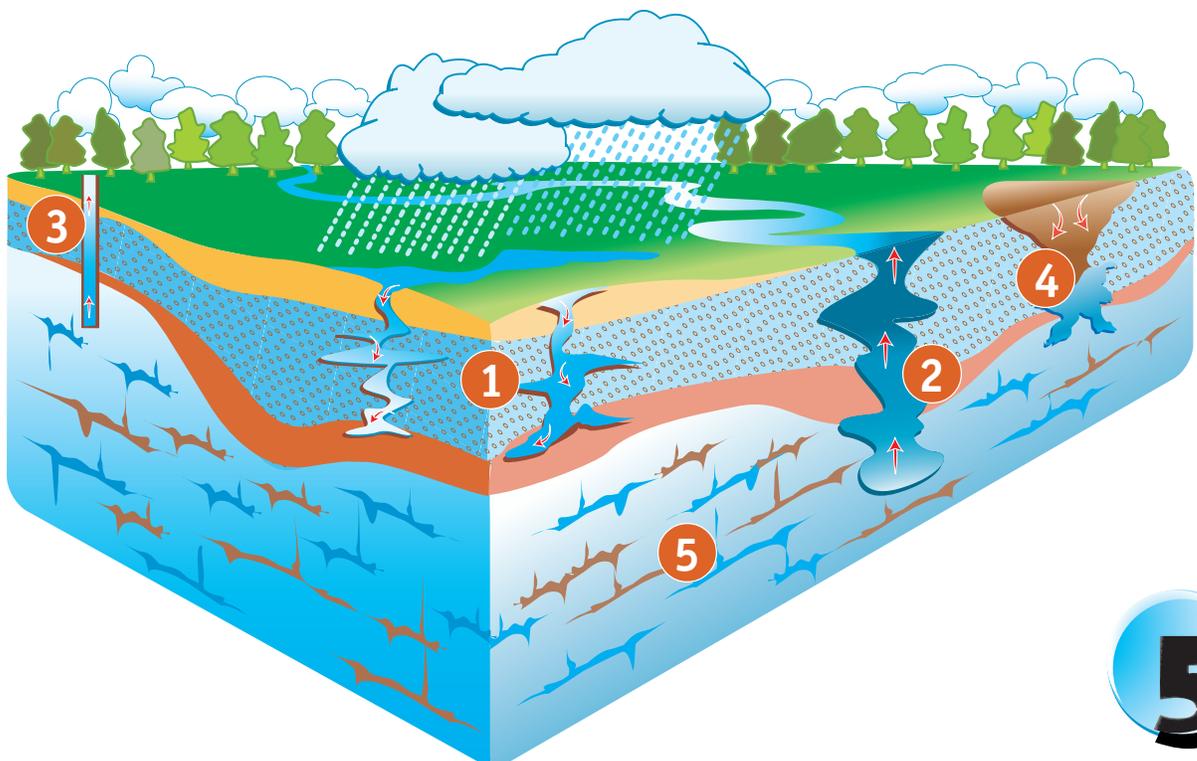
Es por esto que tenemos muchos manantiales y hundimientos geológicos. Un manantial es el lugar por donde brota el agua subterránea a través de una abertura natural en la superficie de la tierra. Un hundimiento geológico es un espacio subterráneo que se abre cuando la roca es erosionada y disuelta por el agua ácida.

Agua en Nuestra Tierra

ACCION DEL AGUA BAJO LA TIERRA

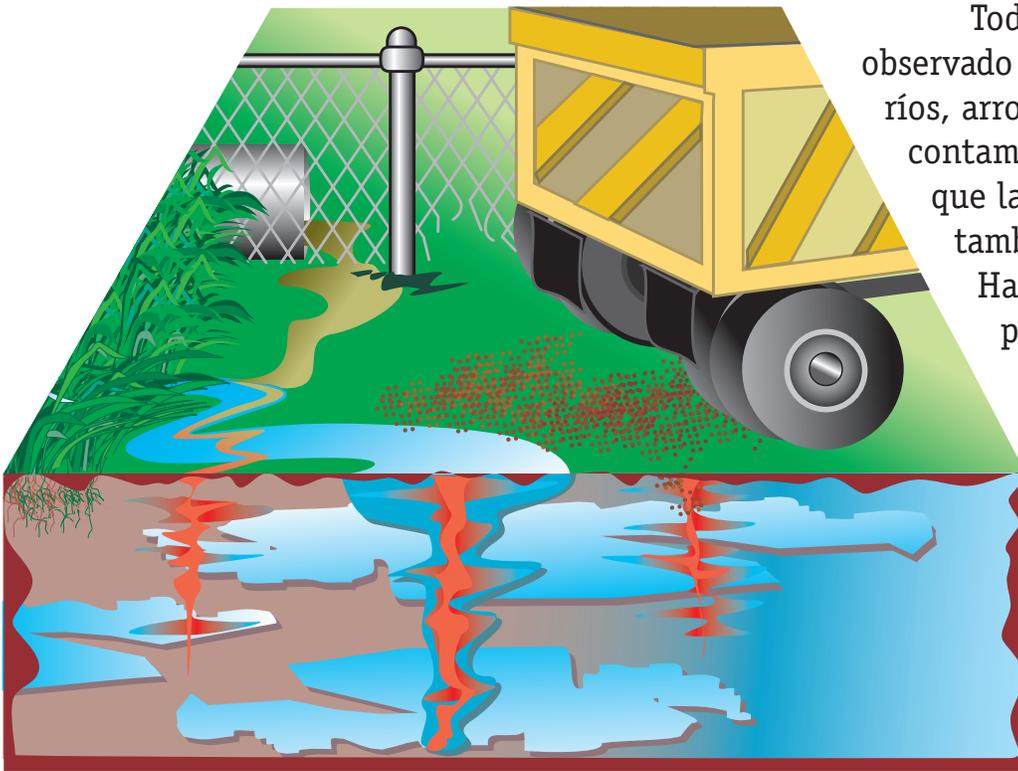
¿Sabía usted que el agua se esta moviendo continuamente por debajo de la superficie terrestre? El **agua** se mueve constantemente a través de diferentes zonas subterráneas. Estudie el siguiente dibujo en el cual se muestra qué le sucede al **agua** cuando se encuentra debajo de la tierra.

- 1 filtración** Es el movimiento del **agua** a través de la tierra
- 2 manantial** Es una abertura en la tierra por donde brota el **agua** hacia la superficie de la tierra
- 3 pozo** Es una agujero hecho en la tierra, por el hombre, el cual se utiliza para extraer **agua** subterránea hacia la superficie de la tierra
- 4 hundimiento geológico** Es un espacio subterráneo producido cuando el lecho de roca es erosionado y disuelto por el **agua** ácida
- 5 acuífero** Es una zona subterránea de roca que actúa como esponja y que a su vez retiene el **agua**



Agua en Nuestro Mundo

COMO MANTENER NUESTRA AGUA SUBTERRANEA SALUDABLE



Todos nosotros hemos observado las superficies de lagos, ríos, arroyos y charcos que están contaminados. ¿Pero sabía usted que las aguas subterráneas también se pueden contaminar? Hay muchas clases de productos y materiales que pueden hacer que nuestra agua subterránea se vuelva insalubre. Productos o desechos tales como pesticidas, fertilizantes, desechos de tanques sépticos y aguas de lluvia pueden contaminar el agua subterránea. Piense en

su vecindario. Haga una lista de sugerencias que sus vecinos puedan seguir para poder ayudar a evitar la contaminación del agua subterránea.

Llene los Espacios en Blanco

Complete cada oración con la palabra correcta.

Materiales o productos que _____ nuestra agua son llamados contaminantes.

Hay muchas cosas que _____ podríamos hacer para evitar ser contaminadores del agua subterránea.

Pesticidas, fertilizantes y _____ de lluvia son ejemplos de productos o elementos que pueden contaminar nuestras aguas subterráneas.



Juegos y Crucigramas

BUSQUE LA PALABRA

Puede encontrar estas palabras?

Banco de Palabras

limpio

hundimiento

karst

manantial

filtración



Banco de Palabras

subterráneo

polución

agua

recurso

pozo

PALABRAS RELACIONADAS CON EL AGUA

Organice los siguientes grupos de letras para así poder formar palabras relacionadas con el tema del agua. Luego use las mismas palabras para contar un cuento sobre el agua.

stark _____

freoíuca _____

enotiduhmin _____

aannitlma _____

ojapsen _____

ailzac _____

Las respuestas en inglés para las actividades presentadas en esta edición de "WaterDrops" se encuentran en la guía de profesores. Puede ver esta guía de profesores y temas relacionados en la sección de educación e información que se encuentra en la página del internet: www.WaterMatters.org, o puede solicitar copias llamando al teléfono: 1-800-423-1476, extensión 4757 (solo en la Florida).



¡Qué está Mojado en la Red!

¿Qué podríamos encontrar sobre el tema del **agua** en el Internet?
 ¿Está preparado para aprender más sobre el tema del **agua** subterránea? Visite el siguiente lugar en el Internet:
www.groundwater.org (Se encuentra sólo en idioma inglés)



Tecleé en "**Kids Corner.**" Luego visite estos dos sitios:

- ¿Qué entendemos por **agua** subterránea? (What is groundwater?)
- Actividades entretenidas relacionadas con el **agua** subterránea. (Cool Groundwater Activity)

Visita el siguiente lugar: **www.WaterMatters.org** para así poder aprender más sobre el **agua** como recurso natural en la zona centro-occidental de la Florida (Se encuentra sólo en idioma inglés).

ENCUENTRA Y DESCIFRA EL SIGUIENTE MENSAJE SOBRE EL AGUA

1 = a	14 = n
2 = b	15 = o
3 = c	16 = p
4 = d	17 = q
5 = e	18 = r
6 = f	19 = s
7 = g	20 = t
8 = h	21 = u
9 = i	22 = v
10 = j	23 = w
11 = k	24 = x
12 = l	25 = y
13 = m	26 = z

5 12 1 3 9 6 5 18 15 6 12 15 18 9 4 1 14 15

3 15 14 20 9 5 14 5 14 21 5 19 20 18 1

16 18 5 3 9 15 19 1 1 7 21 1 16 15 20 1 2 12 5

Envíanos tu mensaje! Nosotros te enviaremos un juego en inglés llamado: *Stormwater Consequences!*



Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ ZIP _____

Condado _____ Escuela o Colegio _____

Profesor(a) _____ Grado _____

Envíanoslo a la siguiente dirección: **In-School Education Communications Department**
 Southwest Florida Water Management District
 2379 Broad Street, Brooksville, FL 34604-6899



Si una persona incapacitada desea obtener esta misma información en otro tipo de formato, puede contactarse con el Departamento de Comunicaciones al teléfono (352) 796-7211, extensión 4757; para individuos que utilizan sistemas de telecomunicación para personas sordas por favor llamar al 1-800-231-6103 (FL); fax (352) 754-6883; Suncom 628-4150 o también nos puede visitar en el internet a la dirección siguiente: **WaterMatters.org**

Southwest Florida
 Water Management District

