

Agua, agua por
toda partes, ¿pero
dónde está el agua
para beber?



Una imagen de nuestra tierra desde espacio exterior. AFP/Nasa

Nuestra tierra se llama el planeta azul porque tiene tanto agua. Sabemos que no podemos sobrevivir sin agua líquido. Científicos buscando para vida en otros planetas a menudo buscar agua líquido en la superficie del planeta. Agua da vida. Planetas que están demasiado cerca a sus estrellas no pueden mantener agua líquido, se evapora. Planetas que están demasiado lejos de sus estrellas no pueden mantener agua líquido - se congela. Nuestra tierra viaja alrededor del sol en el “zona de Goldilocks”. Es perfecto para agua líquido.

Más o menos 71% del superficie del mundo es cubierto en agua. Eso es muchísimo agua, pero la mayoría es agua salada. Imagine un vaso que podría contener todo el agua del mundo. Aproximadamente 97% de este agua sería agua salada. El otro 3% de agua que permanece sería agua dulce. Más que 2/3 de todo el agua dulce en el mundo se contiene en glaciares y casquetes polares. Un poco menos de 1/3 del agua dulce está bajo tierra. Un poquito está en ríos o lagos. Todo que vive en la tierra depende en este agua.



<http://www.ck12.org/book/CK-12-Biology-Concepts/section/1.19/>

Analizamos la importancia de cada tipo de agua.

Agua salada es 97% del todo agua en el mundo.



<http://video.nationalgeographic.com/video/why->

Unidos son relacionados de los océanos. Esos empleos son en transportación, pesca, esparcimiento, turismo, y producción de electricidad.

- Podemos quitar sal del agua salada para hacer agua dulce. Se llama desalación. Ahora mismo, este proceso usa mucha energía, así que el agua es muy caro.

¿Porque son importantes los océanos?

- Fitoplancton son microorganismos en el océano que hacen más que la mitad del oxígeno que respiramos.
- Cuando agua salada en el océano evapora, la sal queda en el océano. Solo el agua dulce mueve al aire y se convierte en nubes. Esos nubes traen agua dulce en forma de lluvia, nieve, granizo, o aguanieve a toda la gente en el mundo.
- Océanos controlan el tiempo y el clima. Porque agua y tierra no calientan ni enfrían a lo mismo ritmo, se crean viento. Los vientos empujan nubes sobre la tierra.
- Uno de cada seis empleos en Los Estados

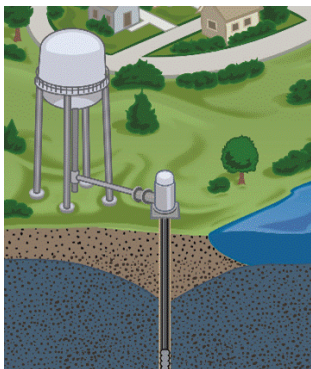
Porque agua y tierra no calientan ni enfrían a lo mismo ritmo, se crean viento. Los vientos empujan nubes sobre la tierra.

Agua dulce es 3 % del agua total en el mundo



<http://water.usgs.gov/edu/watercycle-kids-adv.html>

Casquetes polares y glaciares contienen 68% del agua dulce en el mundo. Porque los casquetes polares son blancos, reflejan el calor del sol de vuelta al espacio. Este ayuda a nuestro planeta a no estar demasiado caliente. Los casquetes polares también afectan corrientes oceánicas y patrones climáticos.



<http://www.groundwater.org/kids/overview.html>

Agua subterránea es más o menos 30% del agua dulce en el mundo. Albuquerque depende del agua subterránea desde nuestro acuífero por la mitad de nuestro agua. Este agua ha sido bajo de la tierra por cientos de años. Nosotros bombeamos y usamos mucho agua desde el acuífero cada año. Sin embargo, muy poco agua filtra por la tierra y regresa al acuífero. Ciudades usan agua subterránea, y también algunos granjeros. En Nuevo México, granjeros pueden crecer cultivos en tierra seca si bombea agua subterránea para dar agua a las plantas.



<http://www.abcwua.org/education/WaterFest.html>

Agua en ríos y lagos hace una cantidad pequeña de todo el agua en el mundo. Casi la mitad del agua que usa en su casa viene desde el río. El compañía de energía de Albuquerque usa agua desde el río para generar la mayoría de nuestro electricidad. Los granjeros usan agua del río también. Zanjas llamadas acequias lleva agua a los campos de algunos granjeros. El sistema de acequias fue construido por los colonos españoles cuando se instalaron en Nuevo México. Hoy granjeros crecen cultivos como chile para la gente o crecen cultivos como alfalfa para el ganado.

Claro, todo el agua en el mundo es importante. Necesitamos proteger todo. Pero, aquí en Nuevo México dependemos en el agua dulce desde nuestro acuífero subterráneo y nuestros ríos. Usamos agua dulce para crecer cultivos, generar electricidad – lo usamos en nuestros hogares. Plantas y animales viviendo en el bosque, en las montañas y en los desiertos dependen en nuestro agua dulce precioso.

La Autoridad De Utilidad De Agua <Water Utility Authority> provee agua para beber a nuestra ciudad. Acerca la mitad de nuestro agua de beber viene del depósitos subterráneos. Pozos bombean agua del acuífero desde 600 pies abajo del superficie de la tierra. Agua en el acuífero todavía es limpio y por eso no lo necesitamos a limpiar. El otro mitad de nuestro agua para beber viene del río. Esta agua se necesita estar purificado por la empresa del tratamiento del agua. Luego mezclamos el agua del acuífero y el agua del río para hacer tu agua para beber. ¿Sabía que usamos agua para beber para regar los parques, campos de fútbol, y campos de golf? También usamos agua para beber en nuestras bañeras, duchas, y cadenas. Agua para beber fluye por nuestros lavavajillas, lavadoras de ropa, y lavadoras de coches. Agua para beber no es solo para beber.

Agua dulce es un recurso limitado. Agua dulce que se puede beber es aún más limitado. Como ciudadanos buenos, es nuestro responsabilidad proteger las cosas que compartimos, como agua dulce. A fin de proteger el agua, nunca debemos malgastarlo. Arregla grifos con fugas, o por lo menos pon un plato hondo abajo del grifo para captar las fugas. Toma duchas breves, cinco minutos o menos. Riega sus árboles y plantas cuando se hace fresco. Nuestro agua es demasiado importante a malgastar. Si tenemos cuidado con nuestro agua ahora, tendremos agua suficiente para todos en el futuro .

Palabras del vocabulario

1. Agua subterráneo
2. Acuífero
3. Glaciar
4. Casquete polar
5. Fitoplancton
6. Microorganismo
7. Desalación
8. Corrientes
9. Acequias
10. Agua para beber

11. Bosque

Preguntas

1. ¿Qué son dos o más ideas centrales del texto?
2. ¿Qué razones da el texto para convencer a los lectores de la importancia de agua?
3. ¿Compara y contrasta agua salada y agua dulce. ¿Cómo son lo mismo? ¿Cómo son diferente?
4. Enumera 10 maneras en que usas el agua para beber.
5. Un tercio de la población del mundo no tiene acceso fácil a agua limpio. ¿Cómo cambiaría tu vida si tuvieras caminar millas para obtener agua para su familia?

Desafío: Tres por ciento del agua en el mundo es agua dulce. El texto dice que $\frac{2}{3}$ de nuestro agua dulce está en glaciares o casquetes polares, y que eso es 2% de todo el agua en el mundo (incluyendo los océanos). ¿Puedes usar palabras o un diagrama para explicar esto?