



TAKE CARE OF TEXAS: EDUCATOR MATERIALS

VIRTUAL FIELD TRIP HANDOUT

Where Texans Get Water

Name: _____

This handout references the video “Where Texans Get Water” that can be found at [YouTube.com/TakeCareOfTexas](https://www.youtube.com/TakeCareOfTexas). While watching the video, complete the Fill-in-the-Blank section of the handout. Once the video is finished, work in groups of 2-3 to complete the Discussion section.

Fill in the Blank

Water is essential, or super important, for all life on the planet. Water helps plants grow, provides habitats for all different types of animals, and it keeps us alive! Earth is often called _____ because out of all of the other planets in our solar system, our Earth has the most water! In fact, water takes up almost _____ of the Earth's surface. That means water covers almost the entire planet. If you look at Earth from space, it actually glows blue. That's because of all the water!

Types of Water

There are a lot of things about water that make it special. One of the coolest things about it is that we can find water in three different forms: _____, _____, and _____. Each of these three forms of water plays an important role in our environment. Can you guess what solid water is called? That's right! _____ We don't get much natural ice in Texas. But you probably have some in your freezer at home. Water can also exist in liquid form. The liquid form of water can be found all over Texas in _____, _____, and _____. Texas is also located right next to an ocean, called the _____, which has a lot of liquid water. You may not realize it, but every time you breathe, you breathe in the gaseous form of water, which is called _____. It is in the air everyday. It's too small to see with our eyes, but even if you can't see it, it is always there.



H-VFT8a (Revised 12/25)
How is our customer service? www.tceq.texas.gov/customersurvey

The TCEQ is an equal opportunity employer. The agency does not allow discrimination on the basis of race, color, religion, national origin, sex, disability, age, sexual orientation or veteran status.

Natural Sources

We define water in Texas by two main groups: _____ and _____. About three quarters of our drinking water in Texas comes from groundwater, which is water that is found in the ground, through a _____ or an _____. The rest of our water comes from surface water, which is water that comes from above the ground and is found in a lake or a river. Wherever the water comes from, special steps must be taken to _____ the water to make sure it is safe for humans to drink. The water that we drink in Texas typically comes from _____ sources like rivers, lakes or underground. Although Texas is right next to the ocean, we don't normally use ocean water for drinking. That's because the ocean is made up of _____, and it is too salty for humans to drink without extra treatment to remove the salt. This is called _____. In fact, most of the water on Earth is saltwater. Out of all the water on the planet, _____ is the kind of water that humans can actually drink.

Conclusion

Because humans only have a small amount of water that we can drink, it is very important to _____ or save water. We can all work together to help save water by _____ when we wash our hands or brush our teeth. We can also try to take _____, instead of baths, since they use less water. Ask your parents for permission to visit our website to learn other ways that you can save water! By making a few small changes and working together, we can help conserve water and Take Care of Texas.

Discussion Questions

1. Why does Earth glow blue when seen from outer space?
2. Using a map, locate two (2) rivers, two (2) lakes, and one (1) pond that can be found near you.
3. Why is it important for people to clean the water we use?
4. Name two (2) other ways to conserve water.

Answer Key

Fill in the Blank

Water is essential, or super important, for all life on the planet. Water helps plants grow, provides habitats for all different types of animals, and it keeps us alive! Earth is often called “The Water Planet” because out of all of the other planets in our solar system, our Earth has the most water! In fact, water takes up almost three fourths (3/4) of the Earth's surface. That means water covers almost the entire planet. If you look at Earth from space, it actually glows blue. That's because of all the water!

Types of Water

There are a lot of things about water that make it special. One of the coolest things about it is that we can find water in three different forms: solid, liquid, and gas. Each of these three forms of water plays an important role in our environment. Can you guess what solid water is called? That's right! Ice! We don't get much natural ice in Texas. But you probably have some in your freezer at home. Water can also exist in liquid form. The liquid form of water can be found all over Texas in rivers, lakes, and ponds. Texas is also located right next to an ocean, called the Gulf of Mexico, which has a lot of liquid water. You may not realize it, but every time you breathe, you breathe in the gaseous form of water, which is called water vapor. It is in the air everyday. It's too small to see with our eyes, but even if you can't see it, it is always there.

Natural Sources

We define water in Texas by two main groups: groundwater and surface water. About three quarters of our drinking water in Texas comes from groundwater, which is water that is found in the ground, through a well or an aquifer. The rest of our water comes from surface water, which is water that comes from above the ground and is found in a lake or a river. Wherever the water comes from, special steps must be taken to treat the water to make sure it is safe for humans to drink. The water that we drink in Texas typically comes from freshwater sources like rivers, lakes or underground. Although Texas is right next to the ocean, we don't normally use ocean water for drinking. That's because the ocean is made up of saltwater, and it is too salty for humans to drink without extra treatment to remove the salt. This is called desalinization. In fact, most of the water on Earth is saltwater. Out of all the water on the planet, less than 1% is the kind of water that humans can actually drink.

Conclusion

Because humans only have a small amount of water that we can drink, it is very important to conserve or save water. We can all work together to help save water by turning off running water when we wash our hands or brush our teeth. We can also try to take showers, instead of baths, since they use less water. Ask your parents for permission to visit our website to learn other ways that you can save water! By making a few small changes and working together, we can help conserve water and Take Care of Texas.



EJERCICIO DE EXCURSIÓN VIRTUAL

De dónde obtienen agua los tejanos

Nombre: _____

Este ejercicio hace referencia al video "Where Texans Get Water" que está disponible en [YouTube.com/TakeCareOfTexas](https://www.youtube.com/TakeCareOfTexas). Mientras miras el video, completa la sección "Rellena los espacios en blanco" del ejercicio. Una vez que el video termine, trabaja en grupos de 2 o 3 personas para completar la sección de discusión.

Rellena los espacios en blanco

El agua es esencial, o súper importante, para toda la vida en el planeta. El agua ayuda a las plantas a crecer, proporciona hábitats para todo tipo de animales y nos mantiene vivos. La Tierra a menudo se llama _____ porque de entre todos los demás planetas de nuestro sistema solar, nuestra Tierra tiene la mayor cantidad de agua. De hecho, el agua ocupa casi _____ de la superficie de la Tierra. Eso significa que el agua cubre casi todo el planeta. Si miras la Tierra desde el espacio, en realidad brilla en azul. ¡Eso es por toda el agua!

Tipos de agua

Hay muchas cosas sobre el agua que la hacen especial. Una de las cosas más interesantes es que podemos encontrar agua en tres estados diferentes: _____, _____ y _____, y cada uno de ellos juega un papel importante en nuestro medio ambiente. ¿Puedes adivinar cómo se llama el agua sólida? ¡Así es! ¡_____! No tenemos mucho hielo natural en Texas, pero probablemente tengas en el congelador de tu casa. El agua también puede existir en forma líquida. La forma líquida del agua se puede encontrar en todo Texas en sus _____, _____ y _____. Texas también se encuentra justo al lado de un océano, llamado el Golfo _____, que tiene mucha agua líquida. Puede que no te des cuenta, pero cada vez que respiras, respiras la forma gaseosa del agua, que se llama



H-VFT8a (Revised 12/25)

¿Qué opina de nuestro servicio al cliente? www.tceq.texas.gov/customersurvey

La TCEQ es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano.

_____. Está en el aire todos los días. Es demasiado pequeño para verlo con nuestros ojos, pero incluso si no puedes verlo, siempre está ahí.

Fuentes naturales

Definimos el agua en Texas mediante dos grupos principales: _____ y _____.

Alrededor de tres cuartas partes del agua potable de Texas proviene de aguas subterráneas (que es agua que se encuentra en el suelo) extraídas a través de un _____ o un _____. El resto de nuestra agua proviene del agua superficial, que es agua que proviene de la superficie y se encuentra en un lago o un río. Independientemente de la procedencia del agua, deben tomarse medidas especiales para _____ el agua y asegurarse de que sea segura para que la beban los seres humanos. El agua que bebemos en Texas generalmente proviene de fuentes de _____ como ríos, lagos o subterráneos. Aunque Texas está justo al lado del océano, normalmente no usamos agua del océano para beber. Esto se debe a que el océano está compuesto de _____, que es demasiado salada para que los humanos la beban sin un tratamiento adicional para eliminar la sal. A esto se le llama _____. De hecho, la mayor parte del agua de la Tierra es agua salada. De toda el agua del planeta, _____ es el tipo de agua que los humanos pueden beber.

Conclusión

Debido a que los humanos solo tenemos una pequeña cantidad de agua que podemos beber, es muy importante _____ o ahorrarla. Todos podemos trabajar juntos para ayudar a ahorrar agua cerrando _____ cuando nos lavamos las manos o nos cepillamos los dientes. También podemos intentar tomar _____ en lugar de baños, ya que consumen menos agua. ¡Pídeles permiso a tus padres para visitar nuestro sitio web y aprender otras formas en que puedes ahorrar agua! Al hacer algunos pequeños cambios y trabajar juntos, podemos ayudar a conservar el agua y cuidar de Texas.

Preguntas de discusión

1. ¿Por qué la Tierra brilla de color azul cuando se ve desde el espacio exterior?
2. Utilizando un mapa, localiza dos (2) ríos, dos (2) lagos y un (1) estanque que se encuentren cerca de ti.
3. ¿Por qué es importante que las personas limpiemos el agua que usamos?
4. Nombra otras dos (2) formas de conservar el agua.

Clave de respuestas

Rellena los espacios en blanco

El agua es esencial, o súper importante, para toda la vida en el planeta. El agua ayuda a las plantas a crecer, proporciona hábitats para todo tipo de animales y nos mantiene vivos. La Tierra a menudo se llama **"El Planeta del Agua"** porque de entre todos los demás planetas de nuestro sistema solar, nuestra Tierra tiene la mayor cantidad de agua. De hecho, el agua ocupa casi **tres cuartas partes (3/4)** de la superficie de la Tierra. Eso significa que el agua cubre casi todo el planeta. Si miras la Tierra desde el espacio, en realidad brilla en azul. ¡Eso es por toda el agua!

Tipos de agua

Hay muchas cosas sobre el agua que la hacen especial. Una de las cosas más interesantes es que podemos encontrar agua en tres estados diferentes: **sólido**, **líquido** y **gaseoso**, y cada uno de ellos juega un papel importante en nuestro medio ambiente. ¿Puedes adivinar cómo se llama el agua sólida? ¡Así es! **Hielo**! No tenemos mucho hielo natural en Texas, pero probablemente tengas en el congelador de tu casa. El agua también puede existir en forma líquida. La forma líquida del agua se puede encontrar en todo Texas en sus **ríos**, **lagos** y **estanques**. Texas también se encuentra justo al lado de un océano, llamado el Golfo **de México**, que tiene mucha agua líquida. Puede que no te des cuenta, pero cada vez que respiras, respiras la forma gaseosa del agua, que se llama **vapor de agua**. Está en el aire todos los días. Es demasiado pequeño para verlo con nuestros ojos, pero incluso si no puedes verlo, siempre está ahí.

Fuentes naturales

Definimos el agua en Texas mediante dos grupos principales: **aguas subterráneas** y **aguas superficiales**. Alrededor de tres cuartas partes del agua potable de Texas proviene de aguas subterráneas (que es agua que se encuentra en el suelo) extraídas a través de un **pozo** o un **acuífero**. El resto de nuestra agua proviene del agua superficial, que es agua que proviene de la superficie y se encuentra en un lago o un río. Independientemente de la procedencia del agua, deben tomarse medidas especiales para **tratar** el agua y asegurarse de que sea segura para que la beban los seres humanos. El agua que bebemos en Texas generalmente proviene de fuentes de **agua dulce** como ríos, lagos o subterráneos. Aunque Texas está justo al lado del océano, normalmente no usamos agua del océano para beber. Esto se debe a que el océano está compuesto de **agua salada**, que es demasiado salada

para que los humanos la beban sin un tratamiento adicional para eliminar la sal. A esto se le llama desalinización. De hecho, la mayor parte del agua de la Tierra es agua salada. De toda el agua del planeta, menos del 1 % es el tipo de agua que los humanos pueden beber.

Conclusión

Debido a que los humanos solo tenemos una pequeña cantidad de agua que podemos beber, es muy importante conservarla o ahorrarla. Todos podemos trabajar juntos para ayudar a ahorrar agua cerrando el grifo cuando nos lavamos las manos o nos cepillamos los dientes. También podemos intentar tomar duchas en lugar de baños, ya que consumen menos agua. ¡Pídeles permiso a tus padres para visitar nuestro sitio web y aprender otras formas en que puedes ahorrar agua! Al hacer algunos pequeños cambios y trabajar juntos, podemos ayudar a conservar el agua y cuidar de Texas.