



Paquete de Actividades de Maggie

Nombre _____

Fecha _____

Las fuentes de agua dulce: agua superficial y subterránea



Maggie decidió visitar a su amiga Katherine, quien vive en una cabaña en las montañas. Junto a la cabaña de Katherine hay un río que desemboca en un lago. Mientras Maggie y Katherine exploraban la orilla del río, Maggie aprendió de la madre de Katherine sobre la importancia de nuestras fuentes de agua dulce. A continuación, los siguientes párrafos describen las fuentes de agua superficial y subterránea.

POR ENCIMA Y POR DEBAJO

El agua es necesaria para todo ser vivo. La vida en el planeta está directa o indirectamente conectada al agua. Las **fuentes de agua dulce** se encuentran en la superficie de la tierra o por debajo del suelo.

EL AGUA EN LA SUPERFICIE

Casi el tres por ciento del agua dulce en el planeta Tierra proviene de fuentes de agua superficiales. **Los arroyos, ríos, lagos, acequias,** y otros cuerpos de agua que se encuentran en la superficie de la tierra se consideran agua dulce superficial. El agua superficial se renueva naturalmente, con agua del subsuelo que se infiltra hacia la superficie, así como también a través de las precipitaciones tales como la lluvia, la nieve y el granizo.

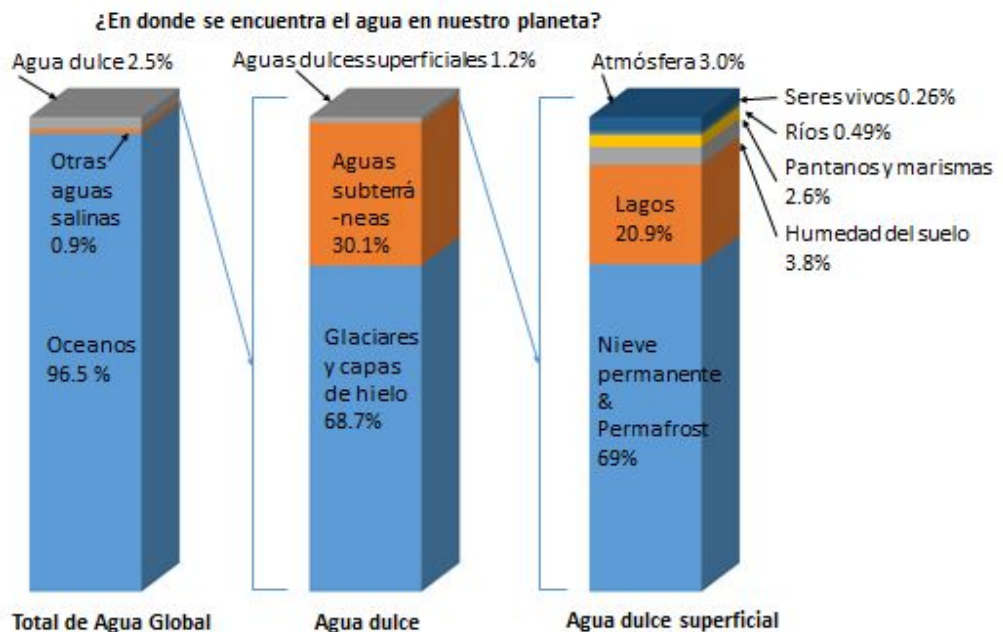


AGUA SUBTERRÁNEA

El agua dulce se puede encontrar debajo de la superficie de la tierra en casi todas partes, incluso debajo de las colinas, montañas, llanuras y desiertos. El agua puede encontrarse cerca de la superficie de la tierra o puede estar en zonas más profundas. El agua subterránea se mueve lentamente a través de capas de roca llamadas **acuíferos**. El agua subterránea es el suministro más grande de agua dulce disponible

para el uso humano. A menudo es la fuente de agua más confiable y segura, ya que es la menos contaminada por las actividades humanas. En muchos lugares, el agua que se obtiene para beber proviene principalmente de aguas subterráneas. El agua se extrae, se trata y se suministra a nuestros grifos en el hogar para su consumo.

Instrucciones: estudie el siguiente gráfico de barras y responda las siguientes seis preguntas sobre el agua de la Tierra. Nota: Cada barra representa el 100%.



Leer el gráfico de izquierda a derecha

1. Del primer gráfico, ¿Qué porcentaje del agua total mundial es agua dulce? ____%
2. Del gráfico del medio, ¿Qué porcentaje de agua dulce es agua subterránea? ____%
3. Del gráfico del medio, ¿Qué porcentaje de agua dulce es agua superficial? ____%
4. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial se encuentra en los ríos? ____%
5. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial se encuentra en los lagos? ____%
6. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial está en los seres vivos? ____%

TEACHER GUIDE

Activity At-A-Glance:

Students are familiar with freshwater and use it in their everyday lives. They are less familiar with the concept of freshwater storage on Earth. This lesson provides students with the basis to understand the source and storage of freshwater, and prepares them to learn about the water cycle in the next lesson. Students will read Maggie's story, review information presented, and analyze a bar graph indicating where Earth's water is held. Students will complete six questions to demonstrate their understanding of freshwater sources / storage on Earth.

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 2-ESS2.C The Roles of Water in Earth's Surface Processes [DCI]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details
 - RI Integration of Knowledge and Ideas #7
- Common Core State Standards (CCSS) for Math:
 - 2.MD Represent and interpret data. #10

Background Information:

For more information about this topic, please see the Intermediate reader version of this activity.

ACTIVITY ANSWER KEY: Where is Earth's Water?

1. Del primer gráfico, ¿Qué porcentaje del agua total mundial es agua dulce? **2.5%**
2. Del gráfico del medio, ¿Qué porcentaje de agua dulce es agua subterránea? **30.1%**
3. Del gráfico del medio, ¿Qué porcentaje de agua dulce es agua superficial? **1.2%**
4. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial se encuentra en los ríos?
0.49%
5. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial se encuentra en los lagos?
20.9%
6. Del último gráfico, ¿Qué porcentaje de agua dulce superficial está en los seres vivos?
0.26%

Take it Outdoors:

Take each of your students outside with a clipboard, paper and pencil. Pick one of the two activities listed.

1) Instruct students to walk around and sketch anything that has water inside it, to include plants, trees, animals, and humans. 2) Instruct students to draw a map of a town and include lakes, rivers, streams, ponds, or other places they may see freshwater.

REFERENCES:

Peter H. Gleick (editor), *Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources*. Oxford University Press, New York, 1993.