

el **Re**CICLO del AGUA

- La Historia Completa -



Poster creado por:



Water Quality
Protection Division
EPA Region 6

www.weat.org

Copyright 2015 © | Water Environment Association of Texas

COMISIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DE TEXAS

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades. La agencia no permite la discriminación por motivos de raza, color de piel, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o condición de veterano.

Impreso en papel reciclado usando tinta vegetal

¿Cómo le parece nuestro servicio al cliente? tceq.texas.gov/encuestadelcliente

Distribuido por:



El Ciclo (y Reciclaje) del Agua: La Historia Completa

Agua

El agua (la cual tiene una fórmula química de monóxido de dihidrógeno, o H₂O) cubre el 71 por ciento de la superficie de la tierra. Casi todo eso es agua salada en nuestros mares. El agua dulce constituye sólo el 3 por ciento de toda el agua y más de dos terceras partes de ella está congelada en glaciares. ¡El agua dulce líquida (aguas subterráneas, lagos, arroyos, ríos) —que es lo que la gente usa para tomar, trabajar la tierra y limpiar, y para la mayoría de las tareas— constituye menos del uno por ciento de toda el agua en la tierra! La mayoría del agua que necesitamos para vivir es agua subterránea (como el 99 por ciento), así que entender el ciclo del agua y aprender que el agua es un recurso limitado es importante para maestros, estudiantes y todos los texanos.

Reciclar

La palabra "reciclar" nos trae a la mente imágenes de bolsas de papel para abarrotos llenas de periódicos o de una colección de latas de aluminio aplastadas, recipientes de plástico y botellas de vidrio. La mayoría de nosotros no conectamos el agua con el reciclaje. Sin embargo, el ciclo de agua (o hidrológico) es un buen ejemplo de reciclaje. El reciclaje de agua significa reusar las aguas residuales tratadas para fines útiles como el riego de céspedes y cultivos, procesos industriales, descargas de inodoro y el reabastecimiento de una cuenca de agua subterránea (a lo que se refiere como recarga de agua subterránea).

El Ciclo del Agua

En su forma básica, el ciclo es sencillo. La energía del sol convierte líquido en vapor (evaporación). El vapor de agua, siendo más ligero que el aire, sube por la atmósfera hasta que las temperaturas más frescas lo convierten en pequeñas gotas de agua (condensación). Estas gotitas se juntan para formar nubes. En las nubes, las gotitas se combinan para formar gotas más grandes. Cuando estas gotas llegan a un tamaño más grande, la gravedad las jala hacia la superficie de la tierra (precipitación). Aunque el ciclo del agua puede ser mucho más complejo, saber lo básico te ayudará a entender de dónde viene y a dónde va el agua.

Los Seres Humanos y el Ciclo del Agua

Este cartel, "El (Re)Ciclo del Agua", es para "aprendices" de todas las edades, ya sea adentro o afuera de un formal salón de clases. La mayoría de nosotros aprendemos sobre el agua y del ciclo del agua en la escuela primaria. Sin embargo, hasta de adultos, con frecuencia tenemos problemas en reconocer y entender las maneras en que los seres humanos afectamos el ciclo natural del agua. Al incluir bombas, tuberías y plantas de tratamiento (infraestructura), este cartel te permite ver estos "dos ciclos de agua" —el natural y el afectado por los seres humanos— y cómo se relacionan entre sí. Busca en el cartel ejemplos de reciclaje de agua que los texanos pueden hacer en sus hogares, tal como usar un barril de lluvia para cosechar aguas de lluvia.

El cartel también incluye elementos que muestran algunos de los complejos problemas relacionados con el agua que enfrentamos hoy en día, tales como la contaminación de aguas pluviales y la generación de energía hidroeléctrica, entre otros. Esperamos que este cartel te anime a estudiar y discutir estos temas.

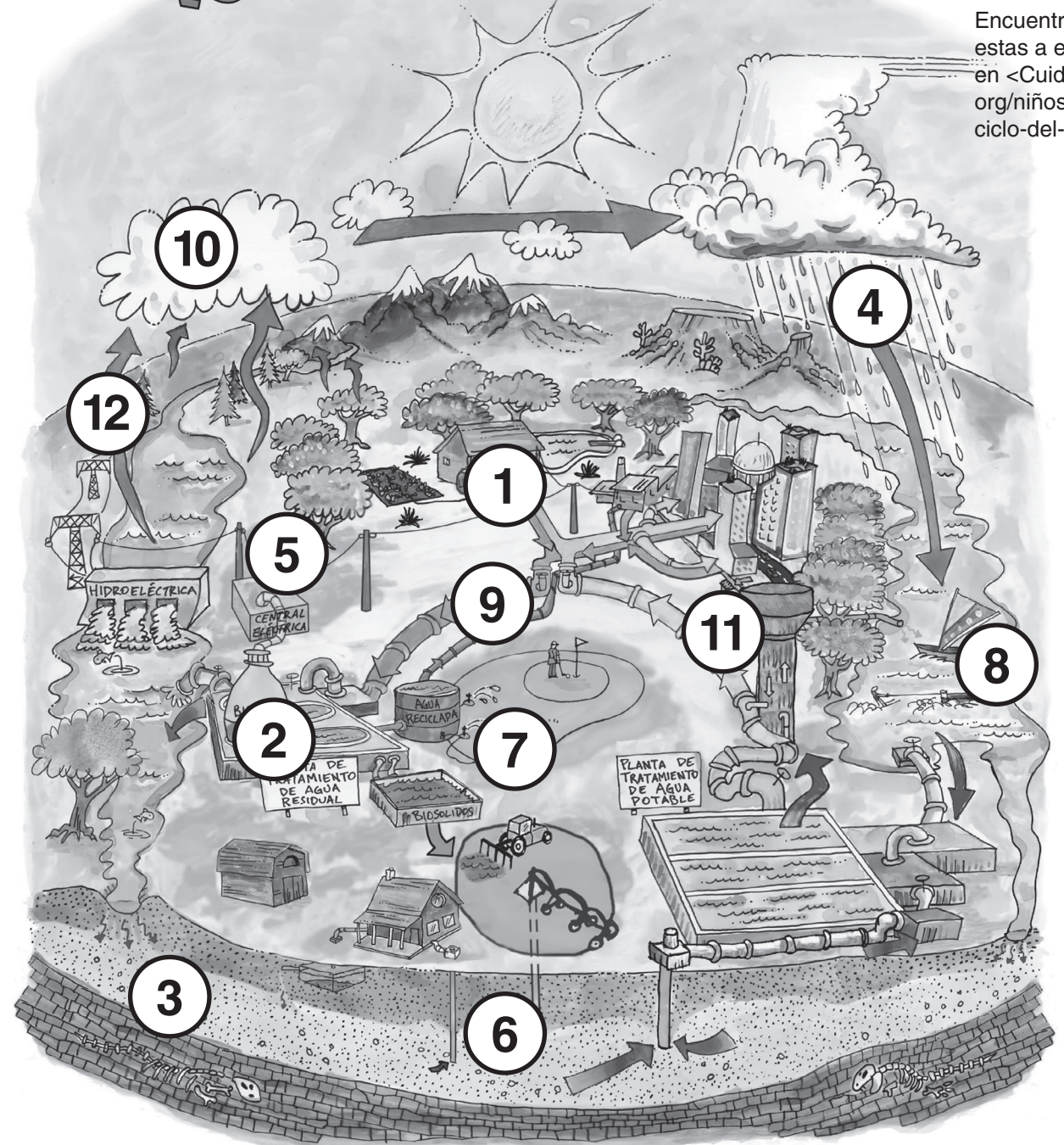
Para mayor información y recursos, vaya a <CuideaTexas.org>.

el ReCICLO del AGUA

- La Historia Completa -



Encuentra las respuestas a esta actividad en <CuideaTexas.org/niños/cartel-del-ciclo-del-agua>.



Llena los espacios en blanco con estas palabras:

lodo precipitación planta de electricidad agua subterránea reúso agua superficial
aguas negras barril de lluvia condensación agua potable evaporación infiltración

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ① _____ | ④ _____ | ⑦ _____ | ⑩ _____ |
| ② _____ | ⑤ _____ | ⑧ _____ | ⑪ _____ |
| ③ _____ | ⑥ _____ | ⑨ _____ | ⑫ _____ |

Punto extra: ¿Qué representan los huesos de dinosaurios?

¿Cómo y por qué reciclamos agua?

Pon las palabras en orden para identificar palabras relacionadas con el uso del agua y el medio ambiente.

ivallu

veine

agrizon

econao

alog

iro

chocresa

efiaoruc

lemaseb

alineb

ibrral

irreta

tlasnap

silosibodo

tlanap ed ditacredicle

namote

¡Usa las letras numeradas de arriba para encontrar la respuesta!
¿Cuál letra falta?

1 2 3 4 5 6 7 8 X 10 11

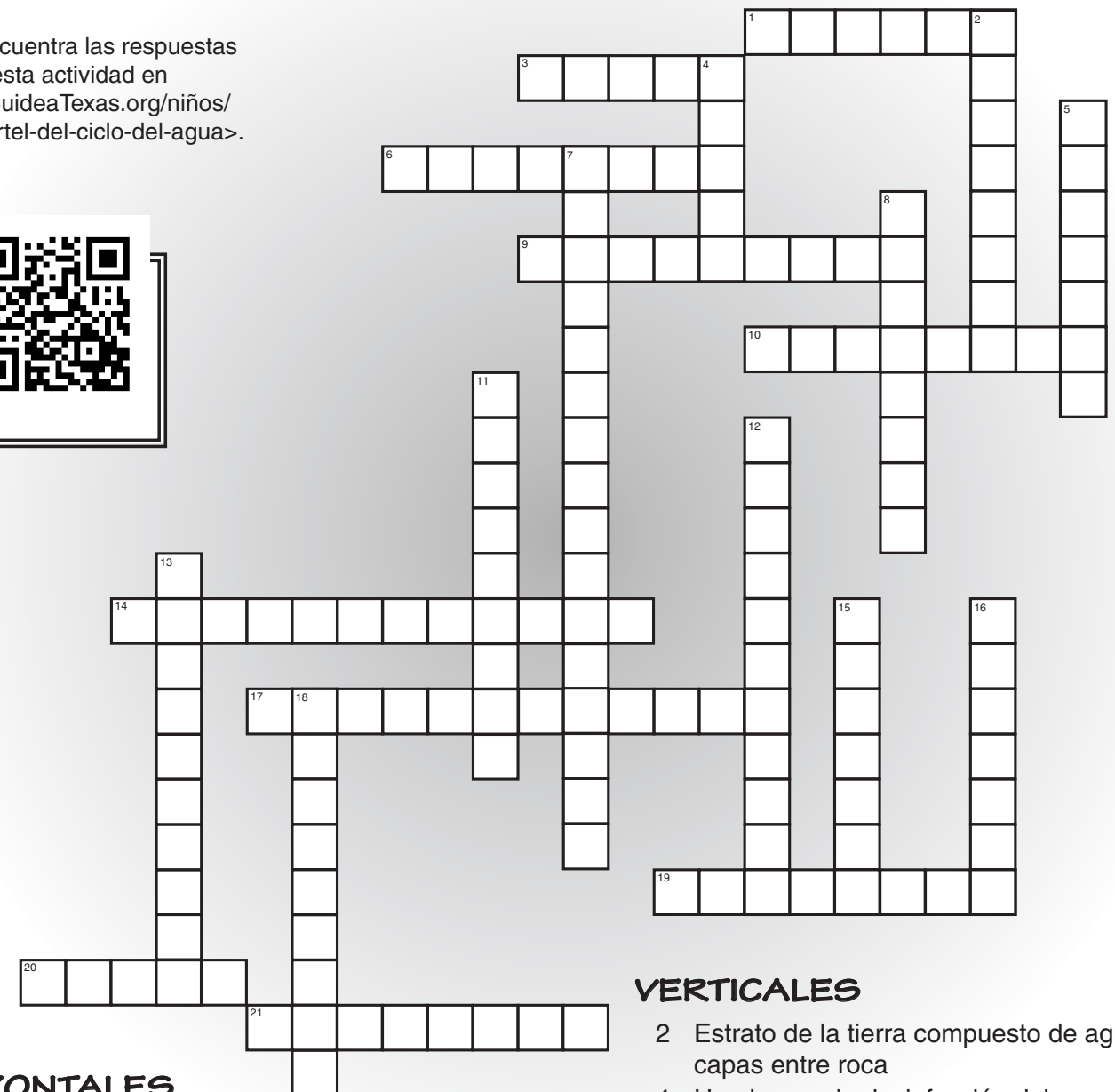
Escanear para jugar juegos divertidos en <CuideaTexas.org>.



Encuentra las respuestas a esta actividad en <CuideaTexas.org/niños/cartel-del-ciclo-del-agua>.

Agua, Uso de la Tierra, y Tratamiento de Aguas Residuales

Encuentra las respuestas a esta actividad en <CuideaTexas.org/niños/cartel-del-ciclo-del-agua>.



HORIZONTALES

- 1 Agua lodosa
- 3 Desinfectante usado ampliamente
- 6 Una mezcla de agua dulce y salada
- 9 Un lago que tiene una alta concentración de nutrientes disueltos
- 10 Fertilizantes o estiércol que se escurren a un arroyo
- 14 Erosión debido a la tala de árboles, construcción de carreteras
- 17 El enderezamiento y ahondamiento de cauces de arroyos o ríos
- 19 Agua residual tratada
- 20 Riego de paisajes con efluente
- 21 Un barril de lluvia se usa para esto

VERTICALES

- 2 Estrato de la tierra compuesto de agua en capas entre roca
- 4 Usado para la desinfección del agua
- 5 Un área que con frecuencia se satura de agua superficial
- 7 Agua que permanece debajo de la superficie de la tierra
- 8 Ayuda a la coagulación
- 11 Varios tipos de productos químicos
- 12 Fertilizante para césped, aceite drenado de carros, derrames de tanques sépticos
- 13 Subproducto rico en nutrientes y estabilizador, usado como fertilizante
- 15 Cualquier área de retención artificial
- 16 Agua segura para beber
- 18 La mezcla o agitación de aguas residuales