



Azuay
PREFECTURA

ESCUELA DE RIEGO MÓDULO PARA NIÑOS





Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica

PREFECTO DE AZUAY

Ing. Juan Cristóbal Lloret Valdivieso

ESCUELA DE RIEGO MÓDULO PARA NIÑOS

Autor contenido, diseño e ilustraciones:

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Ex SENAGUA - DHS.

Autorización reproducción:

Oficio Nro. MAATE-VAG-2023-0148-O. Quito, D.M., 16 de noviembre de 2023.

Diagramación y adaptación:

Dis. Catalina Machado Arévalo

Ilustración de portada:

Dis. Catalina Machado Arévalo

Revisión y edición:

Ing. Viviana Arízaga Idrovo, MSc.

Ing. Diego Berrezueta Carrión

Ing. Javier Fernández de Córdova Webster, PhD.

Junio de 2024

Cuenca – Ecuador



Objetivo

El objetivo del módulo para niños es incentivar y concientizar desde pequeños sobre la importancia del cuidado del agua por su valor que tiene por sí misma y para su uso en las actividades diarias.

Vamos a familiarizarnos con diez conceptos sobre la nueva cultura del agua en el Ecuador y las formas de ahorrarla.

Mi nombre es

Tengo años.

Pertenezco a la comunidad,
de la parroquia, del cantón



VIDA

El agua es vida. Gracias a ella tenemos alimentos y un país biodiverso.



Reflexión

¿Sabías qué?

- La mayor parte de nuestro cuerpo está compuesto de agua (75%).
- Cada año mueren millones de personas debido a enfermedades relacionadas con la mala calidad del agua.

DERECHO HUMANO

El agua es un derecho humano, todos debemos tener acceso a ella. Sé solidario... ¡compártela!



Reflexión

¿Sabías qué?

- Millones de mujeres y niños deben caminar más de 10 kilómetros diarios para conseguir agua apta para el consumo humano.

PROTECCIÓN

Protege los ríos, los bosques, los páramos y las montañas, evitando la tala y quema de sus árboles.



Reflexión

¿Sabías qué?

- El agua nace en los páramos y las montañas, por eso debemos cuidarlos y protegerlos.

AHORRO

Utiliza solo el agua que necesites.
Cuida el agua para tu futuro, el de tu familia y de tus amiguitos.



Reflexión

¿Sabías qué?

- Se necesitan 200 litros de agua para producir un solo litro de una bebida gaseosa.

CONSERVACIÓN

Mantén limpia el agua.
No la ensucies ni la contamines.



Reflexión

¿Sabías qué?

- Cada año se arrojan a ríos y mares grandes cantidades de aguas servidas y basura. Su tratamiento es muy costoso y el agua demora mucho tiempo en recuperarse.

RESPECTO

La Naturaleza también tiene derechos.
El agua es parte de ella. ¡Utilízala con respeto!



Reflexión

¿Sabías qué?

- Solo una pequeña cantidad (2.5%) del agua que existe en la Tierra es agua dulce apta para los seres vivos, por eso debes cuidarla y respetarla.

PATRIMONIO

El agua es Patrimonio Nacional. El agua no tiene precio, pero para que llegue a nuestros hogares debemos pagar por el servicio que recibimos.



Reflexión

¿Sabías qué?

- El agua garantiza la seguridad alimentaria, la producción de energía eléctrica y el desarrollo de un país.

CULTURA

El agua también es sagrada. Valora y respeta las costumbres y tradiciones culturales.



Reflexión

¿Sabías qué?

- Para algunos de nuestros pueblos ancestrales el agua es purificadora y fuente de energía; y tiene espíritus que son los animales que viven en ella.

PARTICIPACIÓN

Participa en la protección del agua y la naturaleza. ¡Únete con tu familia y amiguitos!



Reflexión

¿Sabías qué?

- Participar con tu comunidad en actividades como mingas de limpieza, siembra de árboles, reciclaje, etc., garantizará un ambiente sano para todos y todas.

APRENDIZAJE

Estudia, aprende y comparte con tus compañeros y familiares lo que conoces sobre el agua y la naturaleza.



Reflexión

¿Sabías qué?

- El agua es la única sustancia que se encuentra en tres estados: sólido, líquido y gaseoso.

Poemas y Versos del Agua

Agua, agua, para la fragua
 Agua del río para mi tío
 Agua del cielo para mi abuelo
 Para los dos Agua de Dios

Agua tan pura que casi
 no se ve en el vaso de agua.

Del otro lado está el mundo.
 De este lado, casi nada...

Un agua tan pura, tan limpia
 que da trabajo mirarla.



Debemos Cuidar el Agua

Es la contaminación del agua
 el mayor problema que enfrentamos,
 ¿Qué será el futuro del planeta
 si pronto no lo solucionamos?

Intentemos salvar nuestro mundo,
 es de todos, debemos cuidarlo,
 adoptando hábitos profundos,
 para poder siempre conservarlo.

Frenar la contaminación intenta,
 sabios consejos para el mañana
 pues cada gota de agua cuenta,
 pensar en no desperdiciarla.

Si la canilla empieza a gotear,
 por la cañería impide que vaya,
 es hora del cuerito arreglar,
 hazla por alguien ¡ya! revisar.

Si vas a lavar ollas y platos,
 con detergente biodegradables,
 las aguas del río estarás cuidando,
 y harás la vida más agradable.

Si higiene tu cuerpo necesita,
 no la dejes corriendo en la ducha,
 teniendo un consumo responsable,
 colaborando con su cuidado.

Y si las plantas quieres conservar,
 aporta tu granito de arena,
 regándolas con la regadera,
 en vez de hacerlo con la manguera.

Seguro que estos sabios consejos,
 te ayudarán a que reflexiones
 y agua limpia contengan los ríos,
 para futuras generaciones.

Autor: Arjona Delia

Fuente:
<http://frasesparamns.blogspot.com>

Ahora, juguemos con lo que hemos aprendido

Responde las siguientes preguntas:

- Nombra tres conceptos del agua:

- ¿Para qué nos sirve el agua?

- ¿Sabes por qué el agua es vida?

- ¿Qué debemos hacer para conservar el agua?



Resuelve la sopa de letras encontrando los 10 conceptos de la nueva cultura del agua:

L K T V I D A V P V I Ñ R Z W P P C I P
 P A R T I E B D E U D Z D T A R I Q R T
 A E O Y Z R E S T D D E Y S O E Z S R M
 T J N Ñ P E M U L T I X Z T S S F G T Y
 R A C P X C U L T U R A E S F P A L D T
 I Z T A T H E M A T C C X C V E I C F G
 M I A U B O J U L I C W E S P T D I C V
 O D P O B H O S K I A R I O S O P E D Z
 N N X P F U E O O E C O A G U A G E R Y
 I E S U A M C N L E C O L O G I T A N O
 O R A D E A P N Ñ D A A H O R R O O R P
 P P T R U N Z P U L V U I O A E D Q U I
 P A R T I O C P A R T I C I P A C I O N
 U C O N S E R V A C I O N T X O C B T U

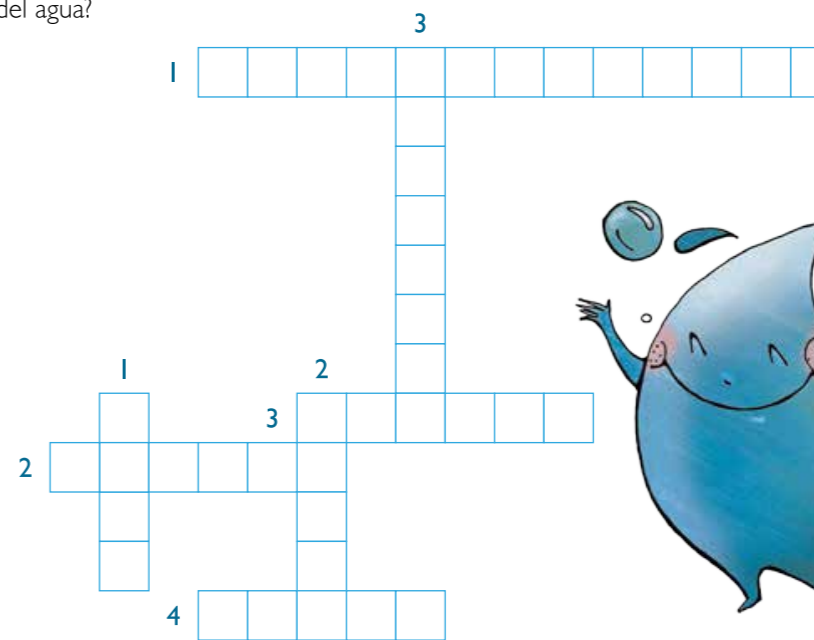
Resuelve el siguiente crucigrama:

HORIZONTAL

VERTICAL

- Segundo concepto del agua que es también un mandato constitucional.
- Desecho que contamina el agua.
- Uno de los tres estados del agua.
- ¿Quiénes deben proteger y evitar la contaminación del agua?

- Actividad que afecta la protección del agua.
- ¿A qué afecta la contaminación del agua?
- ¿Cuál es el valor del agua para los pueblos ancestrales?



Comprométete con el ahorro y la conservación del agua.

CUIDEMOS EL AGUA JUNTOS:



- 1** Si observas que en tu casa o en tu escuela las llaves, cañerías o mangueras gotean, avisa urgentemente a tus padres y maestros.

Una llave de agua dañada pierde 30 litros de agua por día.

- 2** No botes las pilas usadas al suelo y menos aún a los ríos y las quebradas... Manténlas en un envase plástico exclusivo para ello.

Si lo haces evitarás que una pila contamine el agua con mercurio.



- 3** Cuando veas que tus padres o vecinos lavan los platos, diles que utilicen un envase; así no se desperdiciará tanta agua.

Muchas personas caminan largas distancias para poder cargar un galón de agua que le sirve para sus necesidades básicas.

Cultura del Agua en el Ecuador



- 4** Báñate con el agua necesaria. No la desperdicies. Y en las fiestas de carnaval no juegues con agua.

Mucha gente muere por no tener acceso al agua.

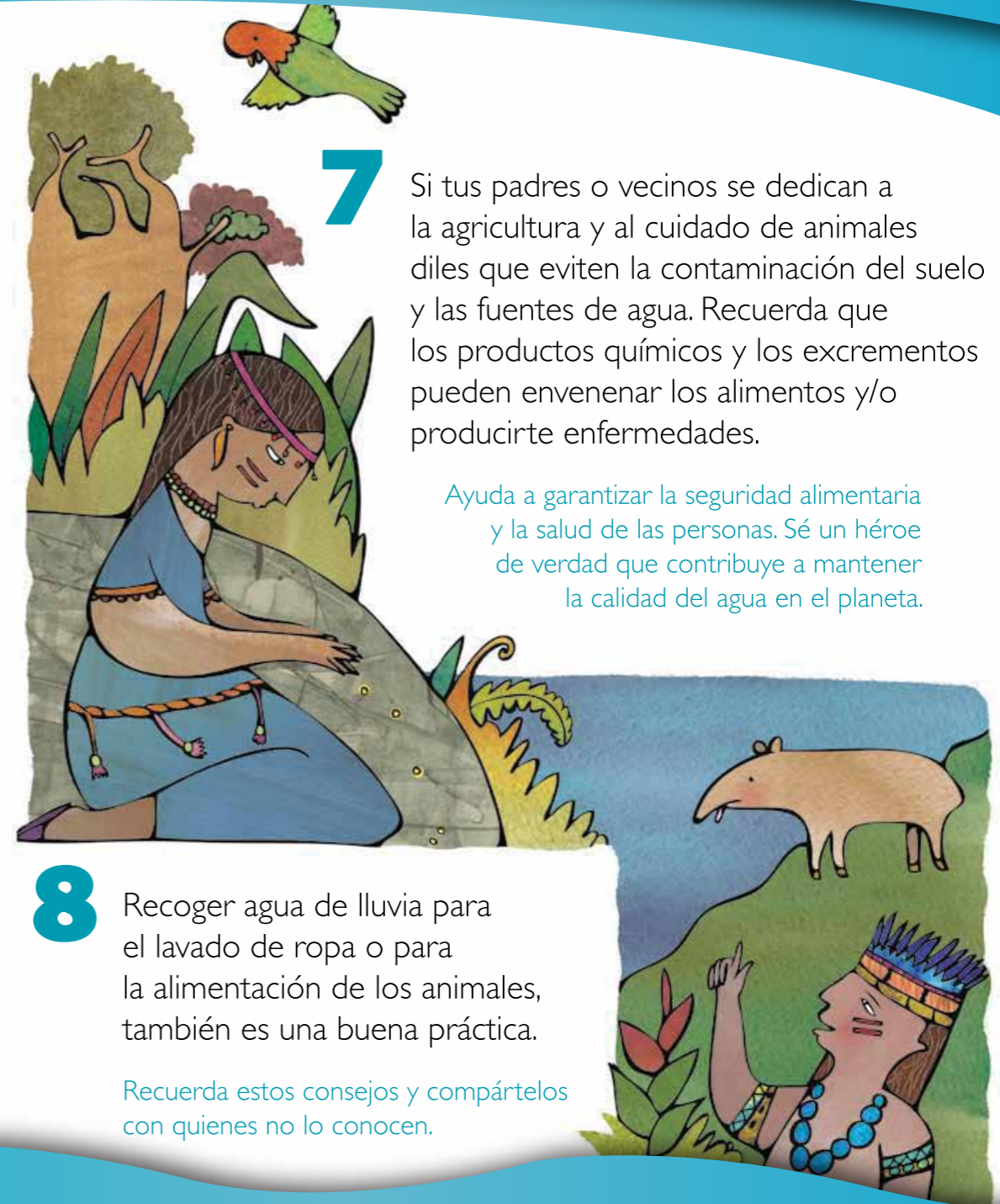




5 Cuando te cepilles los dientes utiliza un vaso con agua. No lo hagas con la llave abierta.

6 Cuando ayudes a tus padres a limpiar la casa, utiliza baldes. No uses manguera.

Ahorrarás agua cada vez que lo hagas.



7 Si tus padres o vecinos se dedican a la agricultura y al cuidado de animales diles que eviten la contaminación del suelo y las fuentes de agua. Recuerda que los productos químicos y los excrementos pueden envenenar los alimentos y/o producirte enfermedades.

Ayuda a garantizar la seguridad alimentaria y la salud de las personas. Sé un héroe de verdad que contribuye a mantener la calidad del agua en el planeta.

8 Recoger agua de lluvia para el lavado de ropa o para la alimentación de los animales, también es una buena práctica.

Recuerda estos consejos y compártelos con quienes no lo conocen.

Ahora veamos lo que hemos aprendido

Responde las siguientes preguntas:

- ¿Qué sucede si contaminas el agua?

- ¿Qué podemos hacer para ahorrar el agua?

- ¿Cómo se puede hacer para garantizar la seguridad alimentaria?

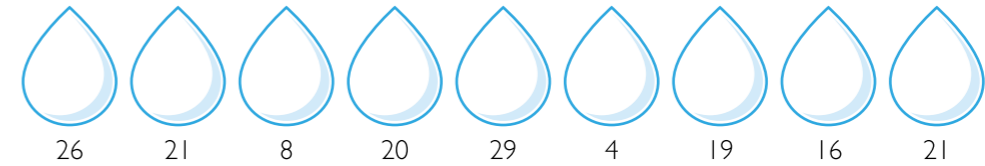
- Y ahora que has aprendido sobre el agua, ¿qué vas a hacer?



Resuelve las siguientes operaciones matemáticas y contesta:

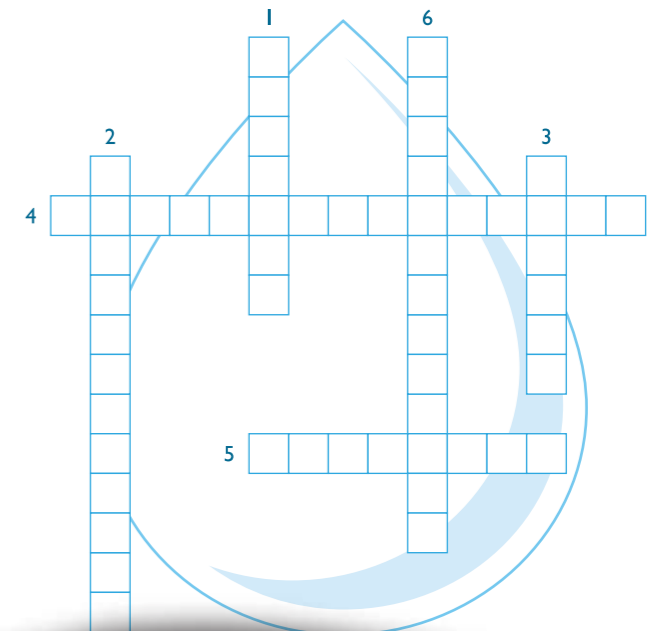
¿Qué insumos debes usar en la agricultura para no contaminar el agua y el suelo? Escribiendo la letra sobre el resultado correcto encontrarás la respuesta.

$3 + 26 = N$	$20 - 12 = G$	$11 + 9 = A$
$5 + 21 = O$	$11 - 7 = I$	$28 - 12 = O$
$8 + 13 = R$	$15 + 4 = C$	$36 - 15 = S$



Resuelve el crucigrama:

- ¿Cuántos litros de agua se desperdicia con un grifo dañado?
- Sinónimo de malgastar.
- Recipiente que se usa para ahorrar agua cuando se baldea la casa.
- ¿Cómo ahorrar agua durante el aseo personal?
- ¿Qué abonos usados en las plantas contaminan el agua?
- ¿Qué producen las pilas en el agua?





• Colorea la siguiente ilustración:



Apuntes

