



**Ciencias Naturales**  
**Segundo Básico**  
**Nº15 CICLO DEL AGUA EN LA NATURALEZA**

Nombre y apellido	Curso	Fecha
	2º _____	_____ / _____ / 2020
<b>Tiempo estimado de trabajo:</b> 45 minutos	<b>Habilidad a trabajar</b> Explorar, observar y formular inferencias y predicciones, en forma guiada, sobre objetos y eventos del entorno.	

**Objetivo de Aprendizaje:**

**OA 11.** Describir el ciclo del agua en la naturaleza, reconociendo que el agua es un recurso preciado y proponiendo acciones cotidianas para su cuidado.

**INSTRUCCIONES:**

- ❖ Observa el video en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=9pMzQdsk4uk>

- ❖ Responder la prueba en la plataforma [www.aprendolibre.cl](http://www.aprendolibre.cl) disponible del 17 al 24 de agosto.

**Está nota será parte de tu calificación final.**

- ❖ Responder pregunta en Classroom.

# Cuidemos el agua

## El ciclo del agua en la naturaleza

### Observa y resuelve

1. ¿Te has preguntado cómo llega el agua a las nubes?, ¿cómo se transforma en lluvia? Arma el ciclo del agua en la imagen y escribe los números donde corresponda. *Secuenciar*



- 1 El Sol calienta el agua de los océanos, ríos y lagos, convirtiéndola en vapor de agua. Esto se denomina **evaporación**.
- 2 A mayor altura, el aire es más frío y el vapor de agua se transforma en gotitas de agua líquida que forman las nubes. Este proceso se llama **condensación**.
- 3 A bajas temperaturas, las pequeñas gotas de agua que forman las nubes pueden transformarse en nieve o granizo (agua sólida) en un proceso denominado **solidificación**. La caída de lluvia (agua líquida), nieve o granizo se llama **precipitación**.
- 4 Cuando el granizo y la nieve se transforman en agua líquida, esta regresa a los océanos, ríos y lagunas. Este cambio de estado del agua se denomina **fusión**.
- 5 Parte del agua que cae penetra en el suelo y forma las aguas subterráneas.
- 6 Las plantas y los animales consumen agua para vivir y la eliminan a través de la respiración, la transpiración, la orina y las heces.

Como el agua puede cambiar de estado, podemos encontrarla en el aire, en la tierra, y en los mares, ríos y lagos. A este conjunto de cambios se le denomina **ciclo del agua** o **ciclo hidrológico**. Este es un ciclo cerrado, es decir, toda el agua del planeta pasa por él.

**Practica y resuelve**

2. Une con una línea el fenómeno del ciclo del agua con el cambio de estado correspondiente.

Identificar

- El agua del planeta sube a las nubes
- Formación de nieve y granizo
- Formación de nubes
- Derretimiento de nieve y granizo
- Condensación (gas a líquido)
- Evaporación (líquido a gas)
- Solidificación (líquido a sólido)
- Fusión (sólido a líquido)

**Sintetiza**

Describe lo que sucede en el ciclo del agua.

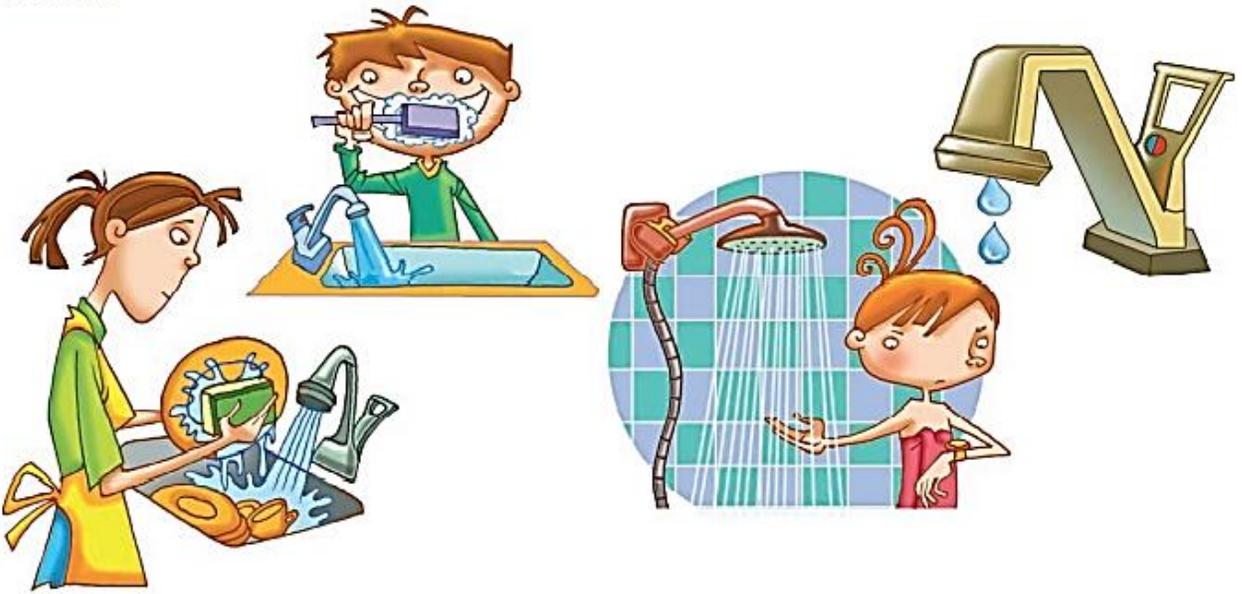


# Contaminación del agua en el planeta

Todo los días consumimos y utilizamos agua. Lamentablemente, muchas veces el agua del planeta está expuesta a la **contaminación** ocasionada principalmente por las **actividades domésticas**, como la eliminación de los desechos de la cocina en el desagüe; por las **actividades agrícolas**, como el uso de pesticidas que penetran en las aguas subterráneas; y por **prácticas industriales**, como la evacuación al mar de los desechos de algunas fábricas.

1. Observa las siguientes imágenes y únelas con una línea a la solución para ahorrar agua.

Identificar



Utilizar un vaso para ahorrar agua al lavarse los dientes.

Hacer una lavaza para lavar los platos.

Arreglar las llaves que tengan goteras.

Poner un recipiente debajo de la ducha hasta que salga agua caliente, y luego utilizar esa agua para regar las plantas.

# Competencias para la vida

Clasificar la información me ayuda en su presentación

¿Cuánta agua consumes diariamente? Lee la siguiente información.

El consumo de agua en los hogares varía, dependiendo de cuántas personas viven en ellos. Si conocemos la cantidad de agua que usamos en cada actividad, podremos tomar conciencia de cuánta agua gastamos diariamente.

Cada vez que te lavas las manos, gastas entre 2 y 18 litros.



En una ducha de 10 minutos se gastan entre 80 y 120 litros.

Al vaciar el estanque del WC se gastan entre 18 y 22 litros de agua.



Para beber y cocinar se gastan alrededor de 10 litros diarios.

Si una llave gotea, se pierden alrededor de 46 litros diarios.



Al lavarte los dientes ocupas de 2 a 12 litros.



Al lavar los platos se gastan entre 15 y 30 litros.

Una unidad de medida de los líquidos es el litro. Por ejemplo, las bebidas más grandes que se venden en los supermercados son de 3 litros.

