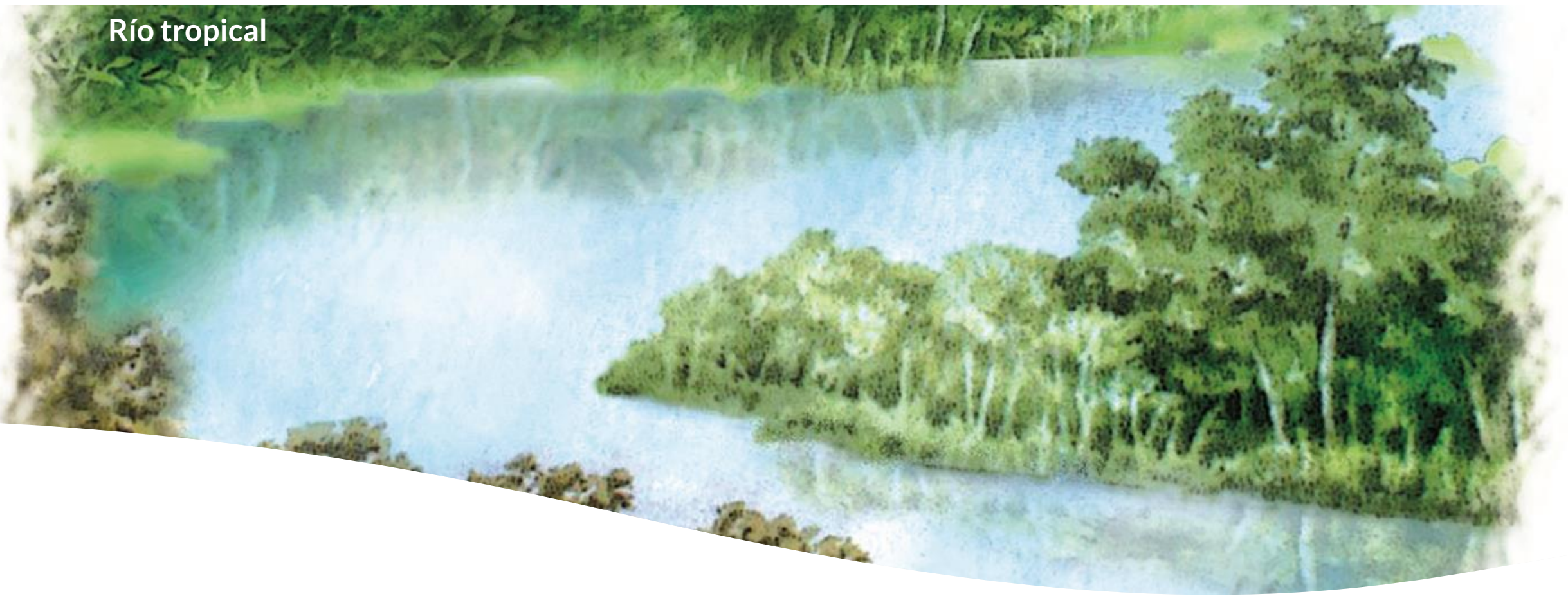


Río tropical



El agua

Primaria



¿Qué es el agua?



Definición

El agua es una sustancia líquida incolora, inodora e insabora, es decir, no tiene color, olor o sabor. Está compuesta por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, y su notación química es H_2O .

Podemos encontrar agua en el mundo en varios estados, especialmente en estado líquido.

Disponibilidad de agua en el mundo

El agua cubre el 71% de la superficie terrestre. Está distribuida de la siguiente manera:

- **El 95,5%** se localiza en los océanos.
- **El 1,74%** se localiza en los glaciares y casquetes polares, donde viven osos polares y pingüinos.
- **El 1,72%** se localiza en los acuíferos y los permafrost que son unos lugares congelados cerca de los glaciares.
- **El 0,04%** se reparte entre la atmósfera, la humedad del suelo, los ríos y los lagos.

El agua disponible para el consumo humano es el agua dulce, y esta se encuentra en las capas de hielo (como el Illimani), los humedales, las lagunas, los ríos y los acuíferos subterráneos (Como las reservas del Sama en Tarija y El Curichi La Madre en Santa Cruz).

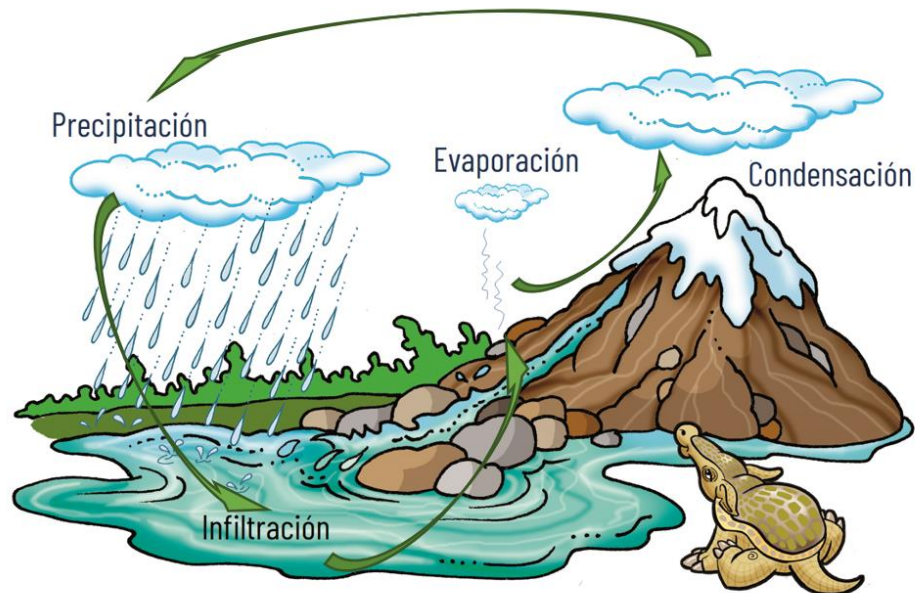
Del total del agua en la Tierra, solo un 2,5% es agua dulce.

El ciclo del agua

¿Qué es el ciclo del agua?

El agua está en movimiento en la Tierra, cambiando de estado constantemente, de líquido a vapor y viceversa.

A este proceso, el proceso de transformación y circulación concretamente, le llamamos, el ciclo del agua.



Fases del ciclo del agua

El ciclo del agua se compone de cuatro fases de transformación:

- **Evaporación** Los cuerpos de agua son calentados por el sol, y se transforman en vapor, el cual sube a la atmósfera.
- **Condensación** El vapor de la atmósfera se condensa en nubes y neblina, y pasa a estado líquido.
- **Precipitación** El agua concentrada en las nubes cae a la superficie en forma de lluvia
- **Infiltración** El agua que cae a la superficie penetra en el suelo y es recolectada por los acuíferos y los cuerpos de agua. Aquí se inicia el ciclo nuevamente.

Nuestra salud depende de la calidad del agua



Definición

La calidad de agua se refiere al modo de evaluar la condición del agua, y garantizar la seguridad y salubridad de esta para su consumo y su contacto con los seres humanos.

Es decir, que se refiere a qué tan limpia está el agua para que la consumamos, de otro modo podríamos contraer diferentes enfermedades infecciosas provocadas por bacterias.

Contaminación del agua

La contaminación del agua se es un cambio negativo en las características del agua. Las causas de la contaminación del agua son:

Desechos industriales Las fábricas contaminan el agua echando sus desechos químicos y contaminantes en los ríos, lagunas y otros.

Aumento de las temperaturas Por el calentamiento global, el agua se calienta y disminuye su cantidad de oxígeno, alterando su composición.

Uso de pesticidas Los pesticidas, que son venenos para matar insectos, aplicados a los cultivos, se desplazan a los ríos, lagos y lagunas y los contaminan con químicos tóxicos para la salud.

Deforestación La tala de árboles excesiva ocasiona la sequía de los ríos y lagos, así como la aparición de bacterias y sedimento bajo el suelo, contaminando los acuíferos.

Derrames de petróleo El petróleo crudo es vertido en los océanos y otros cuerpos de agua principalmente por filtración, transporte deficiente, cambiando la composición química de esta.

Importancia del agua para la salud

Pensemos

El cuerpo humano está conformado por 65 % de agua.

Observa y responde:

1. Observa cuál es el órgano del cuerpo que contiene más agua.
2. ¿Qué beneficio recibe el estómago con el agua?
3. ¿Por qué crees que sugieren tomar ocho vasos de agua al día?
4. ¿Los huesos contienen agua?
5. ¿Qué pasaría si no tuviéramos agua para tomar?



Buen uso del agua

El agua es utilizada en casi todos los aspectos de nuestra vida diaria. Debemos usarla eficientemente, pues se trata de un recurso escaso y no renovable.

Selecciona con un



Las acciones que practicas para cuidar el agua.



☐ No dejar el agua correr mientras lavamos platos o ropa.

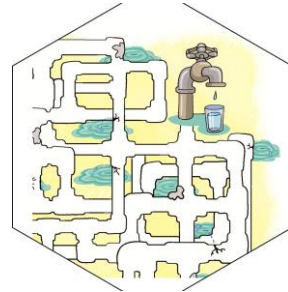


Usar tanques de agua pequeños para la taza de baño. ☐

☐ Cerrar bien los grifos.



☐ Reparar goteras.



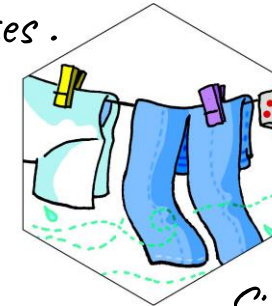
Cerrar el grifo al lavarse los dientes. ☐



☐ Tomar duchas cortas.



Regar las plantas con regadera, no con manguera. ☐



Si tienes lavadora llenar la carga completa para lavar. ☐

☐ Recibir el agua en un balde para lavar los pisos.



Pensemos

La contaminación del río

Jucumari está muy preocupado porque su río favorito está contaminado, ¿puedes ayudarlo a sacar la basura?

Encierra la basura en círculos y explica cómo llegó esa basura ahí.



¿Cuánto falta para el 100 %?

Responde cuánta materia tienen los siguientes órganos, considerando el porcentaje que ya tienen de agua. El resultado debe darte 100 %.



Riñones 70%



Pulmón 83%



Corazón 79%



Cerebro 85%

Verifico todo lo que aprendí

1. ¿Qué es el agua?
2. ¿Cómo está distribuida el agua en el mundo?
3. ¿Qué tipo de agua es el agua de los grifos?
4. ¿Qué es el ciclo del agua?
5. ¿Cómo nos ayuda el ciclo del agua?
6. ¿Qué sucedería si ya no lloviera?
7. ¿Cómo se contamina el agua?
8. ¿Por qué debemos cuidar el agua?
9. ¿Cuánta agua crees que utilizas para asearte?