

Propiedades del agua

LECCIÓN

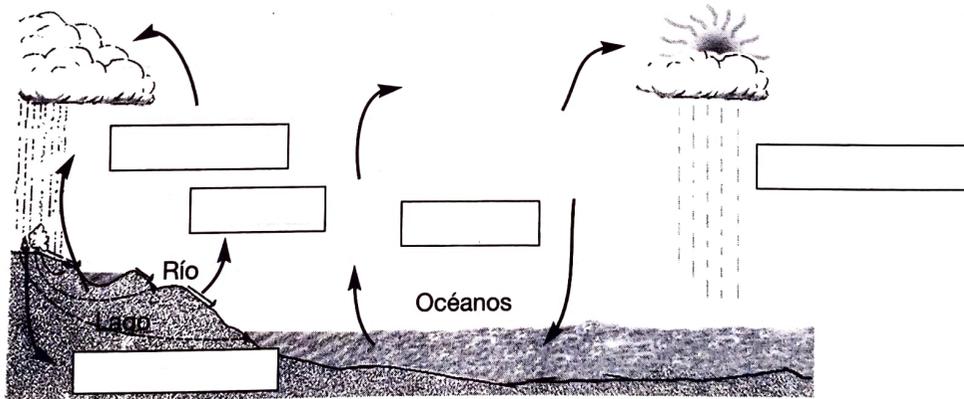
2

EL CICLO DEL AGUA

El agua está en constante movimiento. Mediante la energía calorífica del Sol la superficie líquida de los continentes y de los océanos se evapora pasando hasta la atmósfera. A grandes altitudes el agua evaporada se enfría y condensa formando nubes, las que al saturarse producen precipitaciones en forma de lluvia, nieve o granizo. Esta agua se infiltra en el suelo y regresa nuevamente a los océanos. Esta secuencia interminable de procesos recibe el nombre de **ciclo del agua** o **ciclo hidrológico**.



- ▣ Escribe en los rectángulos los nombres de los procesos del ciclo hidrológico señalados en el esquema. Luego contesta las preguntas.

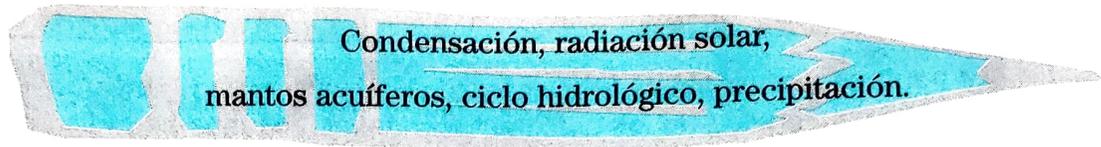


- ¿En qué parte del ciclo hidrológico se contamina el agua? ¿Por qué?

- ¿En cuál se purifica? ¿Por qué?

- El agua se evapora no solamente de mares y ríos, ¿qué otras fuentes de evaporación existen?

▶ Completa los planteamientos, utiliza los siguientes conceptos.



- La caída de agua en forma de granizo o lluvia se conoce como _____
- El agua de lluvia que llega al suelo se filtra y se almacena formando _____
- El agua de que dispone el mundo actualmente se formó por la _____ del vapor de agua que liberaban los volcanes durante la consolidación de nuestro planeta.
- La cantidad de agua que hay en el planeta ha permanecido constante gracias al _____
- El factor principal que gobierna el ciclo del agua es la _____

▶ Contesta las siguientes preguntas.

- ¿De qué manera el ser humano interfiere en el ciclo hidrológico?

- ¿De qué manera cambiaría el ciclo hidrológico de agua, si ésta no se presentara en la naturaleza cómo sólido, líquido y gas?

- Leonardo da Vinci decía que “el agua gobierna la naturaleza” ¿qué quería decir con esto?

LECCIÓN

1

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Uno de los problemas que enfrentamos en la actualidad es la contaminación del agua. Pero, ¿cuándo podemos decir que el agua está contaminada? por tanto, el criterio de contaminación está en función del uso al que se le asigne; por ejemplo, el agua que no puede ser bebida puede servir para lavar.



- Mezclados entre las letras se encuentran los nombres de algunos contaminantes del agua. Localízalos en forma vertical, horizontal y diagonal. Observa el ejemplo.

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

- Clasifícalos en contaminantes físicos, químicos y biológicos.

Físicos

Químicos

Biológicos

- ¿Cuáles son los efectos de estos contaminantes en el agua?
