

El agua





La importancia del agua

El agua es de importancia vital para el ser humano, así como para el resto de animales, plantas y todo ser vivo que habita nuestro planeta Tierra. De hecho, el 70% de la Tierra está cubierta de agua.



Ciclo del agua



El agua viaja continuamente en un ciclo sin fin. Cuando el agua de un charco, un lago, el mar o la que dejamos en un vaso se evapora por el calor, viaja por el aire hasta que, al enfriarse, forma una nube.

Luego regresa a la tierra como lluvia, que se escurre entre las plantas (o por las calles), formando charcos que pueden ser absorbidos por el suelo o continuar escurriendo hasta conformar una cañada o un riachuelo. Estos, al unirse con otros, se convertirán en una quebrada, un río y finalmente llegarán a un lago o al mar. Al evaporarse nuevamente, formará una nube, lloverá... repitiéndose así el ciclo.





Estado físico del agua

El agua se encuentra en la naturaleza en diferentes estados físicos.

En estado sólido, se presenta como hielo en los polos y en forma de granizo. También se encuentra en la nieve de las montañas y en las precipitaciones invernales en muchas partes del mundo.

En estado líquido, se encuentra en lagos, ríos, mares, pozos y corrientes subterráneas.

En estado gaseoso, se presenta como vapor en el aire y en las nubes.

Además, el agua puede cambiar fácilmente de estado físico, lo cual la convierte en uno de los principales reguladores del clima en el planeta.

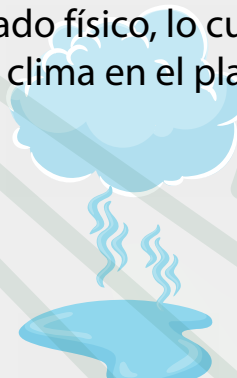


Sólido

Frío



Líquido



Gaseoso

Calor



Viento



Nieve

Condensación

Lluvia

Evaporación

Precipitación

Ríos y lagos

Océano

Recopilación

Agua subterránea



¿Por qué es tan importante el agua para la vida de las personas?

Donde hay agua, hay vida; hay alimento, hay salud y hay comodidad para vivir y progresar.



El agua



- El agua cubre aproximadamente tres cuartas partes del planeta, equivalente a unos 1.4 millones de metros cúbicos.
- El 2,6% de toda el agua existente en el planeta es dulce, pero más del 75% de ella se encuentra congelada en los polos.
- El agua es necesaria para la existencia de seres vivos, como plantas, animales y nosotros, los humanos.
- Constituye el 70% del peso total de nuestro cuerpo. ¡Somos agua!
- Desde antes de nuestro nacimiento, convivimos con el agua. En el vientre de nuestra madre estuvimos rodeados de agua.





El agua ayuda a mantener estable la temperatura del cuerpo. Por ejemplo, a través del sudor, nos protege del calor, y cuando respiramos, producimos vapor de agua.

Cuando decimos que estamos deshidratados, significa que nuestro cuerpo ha perdido una cantidad significativa de agua, lo cual puede causar la muerte en poco tiempo si no se remedia.

Los animales y vegetales de los cuales nos alimentamos también necesitan agua para su existencia y desarrollo.



¿Y quién aporta la energía para el agua?



El agua, en su ciclo, es impulsada por la energía del sol, que la calienta y evapora. El sol también calienta el aire, generando vientos que transportan las nubes. Además, la lluvia cae y los ríos fluyen hacia el mar debido a la atracción gravitacional que ejerce la Tierra sobre ellos.

El viaje del agua no tiene un principio ni un fin, es un ciclo continuo, y para describirlo podemos dividirlo en dos etapas principales:

- Viaje por el aire.
- Viaje por la tierra.





La contaminación del agua

La contaminación del agua es un grave problema debido a la mala práctica de utilizarla como basurero, con arrojo de papeles, plásticos y desechos, y el vertido de productos químicos por algunas empresas industriales. Esta acción irresponsable amenaza la salud del ecosistema acuático y de las personas, generando consecuencias ambientales y sanitarias negativas.



El agua se contamina con sustancias dañinas por diversos usos. Esto afecta la salud de personas, animales y plantas. Las fuentes principales de contaminación son:



- Aguas residuales domésticas e industriales.
- Residuos sólidos o basura.
- Pesticidas y herbicidas utilizados en la agricultura.
- Quema de bosques y vegetación.
- Descarga de animales muertos.
- Residuos industriales y químicos.

Estos son solo algunos ejemplos de fuentes de contaminación del agua, pero existen otras causas y factores que también contribuyen a la degradación de su calidad.





Como podemos observar, el ser humano es el mayor contaminador del agua. Para controlar y disminuir la contaminación, es necesario que cambiemos aquellos comportamientos que afectan la calidad del agua..

Cuando realizamos actividades que contaminan las fuentes de agua, estamos poniendo en peligro a nosotros mismos y a nuestras familias.

Debemos recordar que el agua viaja por todo el planeta y que lo que le hagamos en nuestro entorno puede tener consecuencias tanto en ese mismo lugar como en lugares distantes.



- Sequía y desaparición de quebradas y ríos.
- Desprendimiento del suelo por la lluvia y la consecuente formación de avalanchas.
- Agotamiento de los embalses para generación de energía, ocasionado racionamiento.
- Desaparición de la vida alrededor y en las fuentes de agua.





Es por esta razón que en la Constitución Política de Colombia, el derecho a gozar de un ambiente sano es considerado un derecho colectivo.

Es de suma importancia que las acciones ambientales que llevemos a cabo contribuyan a fortalecer en nuestros vecinos esta comprensión: la de ver el cuidado del medio ambiente como un derecho y un deber colectivo.

¡Tú puedes ayudar a cuidar el agua!



¿Cómo podemos ayudar a proteger el agua?



Cierra la llave mientras te cepillas los dientes; de esta manera, una familia de cinco personas puede ahorrar hasta 40 litros de agua al día.



Toma duchas más breves y cierra las llaves mientras te enjabonas o aplicas champú.



Remoja y enjabona todo de una vez, sin tener la llave abierta, y solo ábrela para el enjuague final.



No utilices el inodoro como basurero para evitar la contaminación del agua.



No tires ni dejes basura en el suelo, ya que esto contamina los ríos y océanos.



El cuidado del agua es de suma importancia debido a su vitalidad para la supervivencia humana y el equilibrio de los ecosistemas. Es esencial en diversas formas: consumo humano, higiene, producción de alimentos y generación de energía. Sin agua, la vida tal como la conocemos no sería posible.

“El agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza”

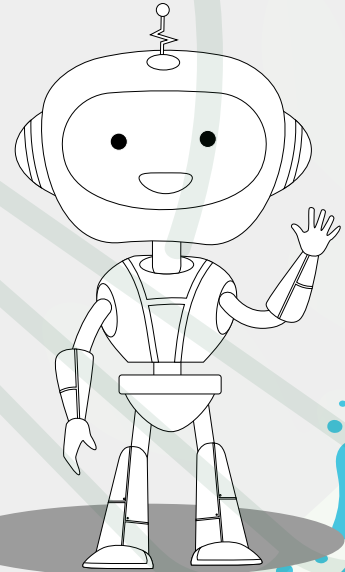
Leonardo Da Vinci





Actividades

1. Colorea los dibujos que necesitan del agua.





2. Encierra en un círculo las acciones que podemos hacer para cuidar el agua.



3. Encuentra las palabras ocultas en la sopa de letras.



C	P	a	e	i	o	p	u	t	R	l	C	E
o	r	B	m	g	j	k	d	a	e	m	o	v
n	e	i	o	v	i	l	h	t	c	n	n	a
t	c	A	j	s	d	m	n	u	o	o	d	p
a	i	n	y	t	q	d	T	s	p	k	e	o
m	p	i	a	c	u	u	i	r	i	m	n	r
i	i	m	i	n	o	m	e	a	l	n	s	a
n	t	a	r	s	e	g	r	s	a	o	a	c
a	a	l	u	s	l	a	r	f	c	p	c	i
c	c	e	y	s	j	e	a	o	i	q	i	ó
i	i	s	y	f	r	t	p	s	ó	r	ó	n
ó	ó	e	t	o	i	l	m	o	n	s	n	s
n	n	r	o	m	o	i	e	a	g	t	m	o

- Contaminación
- Bosques
- Tierra
- Animales
- Evaporación

- Condensación
- Precipitación
- Recopilación



ÁREA DE DESARROLLO
VSM 37

