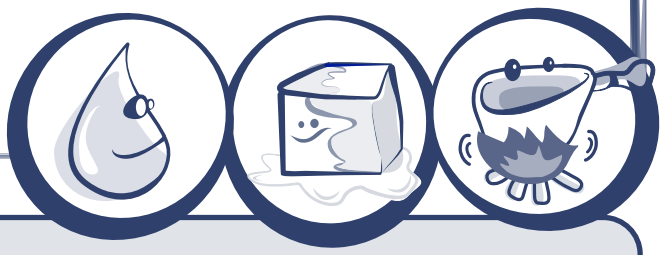
EL AGUA CAMBIA DE FORMA, PERO ES SIEMPRE LA MISMA

El agua puede estar en forma **líquida** y sirve para infinidad de cosas, como divertirnos en las piscinas, beber, ducharnos...

Puede ser **sólida**, como los cubitos de hielo. ¡Tienes que utilizarlos rápido porque el calor los derrite y vuelve a convertirlos en agua líquida!.

También podemos convertir el agua líquida en **gaseosa** ¡cómo cuando calentamos agua para hervir los macarrones!



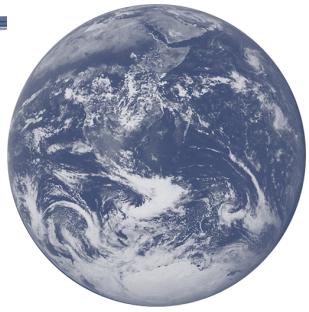
¿Cómo es el agua?

- ◯ *INODORA (NO TIENE OLOR)*
- ◯ *OLOROSA*
- ◯ *DE COLOR MARRÓN*
- ◯ *DE COLOR BLANCO*
- ◯ *INCOLORA (SIN COLOR)*
- ◯ *INSÍPIDA (SIN SABOR)*
- ◯ *PICANTE*
- ◯ *SALADA*

PLANETA TIERRA, PLANETA AZUL

Más de la mitad de la superficie del Planeta es agua, y de ésta, prácticamente toda forma los mares y océanos. Es agua salada.

Entonces, ¿dónde se encuentra el agua dulce?
La mayoría está en los glaciares en forma de hielo. También está acumulada bajo tierra (es subterránea) y en los ríos y lagos de la superficie terrestre.

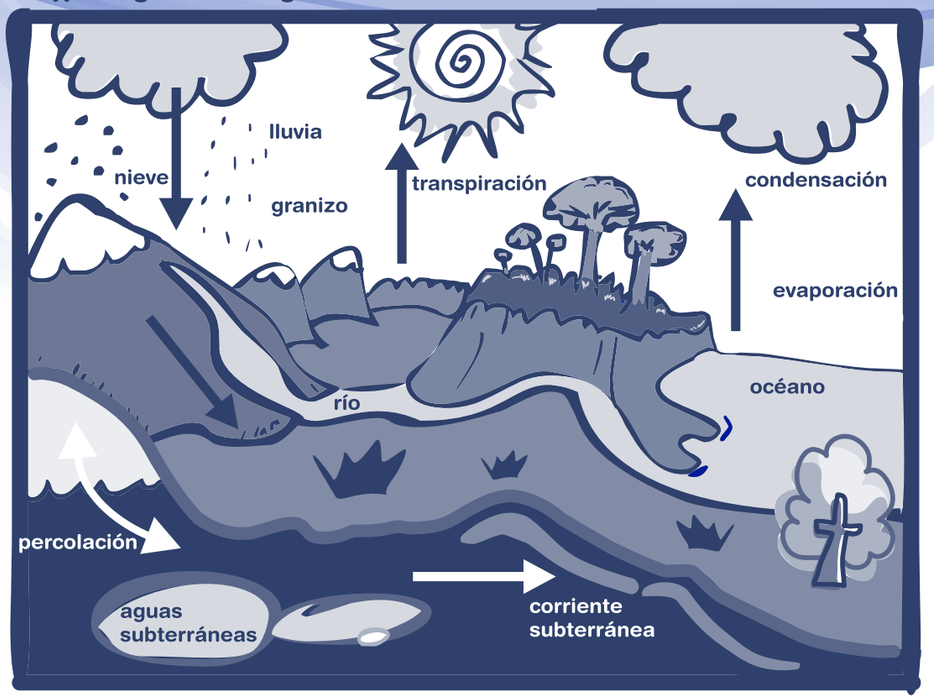


Completa las frases con las siguientes palabras relacionadas con el agua:

respirar **tierra** **seres vivos** **potable** **cuerpo humano** **plantas** **recurso escaso**

- *Todos los S____ V_____ dependemos de ella.*
- *Sin ella no se puede imaginar la vida en la T_____.*
- *Además, las P_____ la necesitan para alimentarse.*
- *Los peces pueden R_____ gracias a ella.*
- *Más de la mitad del C_____ H_____ es agua y la necesitamos para respirar, digerir los alimentos o defendernos de enfermedades.*
- *Cada persona necesita diariamente varios litros de agua dulce P_____ para vivir y tan sólo una mínima parte del agua de nuestro planeta es apta para el consumo humano, por eso decimos que es un R_____ E_____.*

¡¡Las gotas de agua son unas verdaderas aventureras!!



El agua que hay en el planeta está continuamente cambiando de estado y de lugar. Una misma gotita de agua ha podido estar en las nubes, en un río, en el mar, bajo tierra, servir para hacer bolas de nieve en la montaña...

A este viaje que va desde que cae sobre la tierra, en forma de lluvia o nieve, hasta que vuelve a formar las nubes se denomina **CICLO DEL AGUA**.

¿PODEMOS BEBER CUALQUIER AGUA?

Piensa en cómo consigues beber agua cuando tienes sed... ¡Sólo con abrir un grifo o una botella tienes agua fresca y rica a tu disposición!

Debes saber que si bebiéramos el agua directamente de los ríos, lagos... nos sentaría mal, porque contiene algunas sustancias y microorganismos, como las bacterias, dañinos para la salud. Para que el agua sea POTABLE, para que podamos beberla, debe ser tratada en las PLANTAS POTABILIZADORAS.

Después esa agua se embotella, o llega por las tuberías hasta nuestras casas, colegios, fuentes... ¡y así todos tenemos agua potable!

Ordena las letras de las palabras misteriosas

- *El agua que es adecuada para el consumo humano es agua*_____ OTLEBAP
- *El proceso para hacerla adecuada para que la bebamos se conoce como*_____ NAOCIPOTABZILI
- *Los lugares naturales donde puedes encontrar agua son las*_____ _____ FENTUES NUATARLES
- *El lugar donde el agua se trata para hacerla apta para el consumo se llama*_____ _____ TANPLA ZARADOBILITAPO

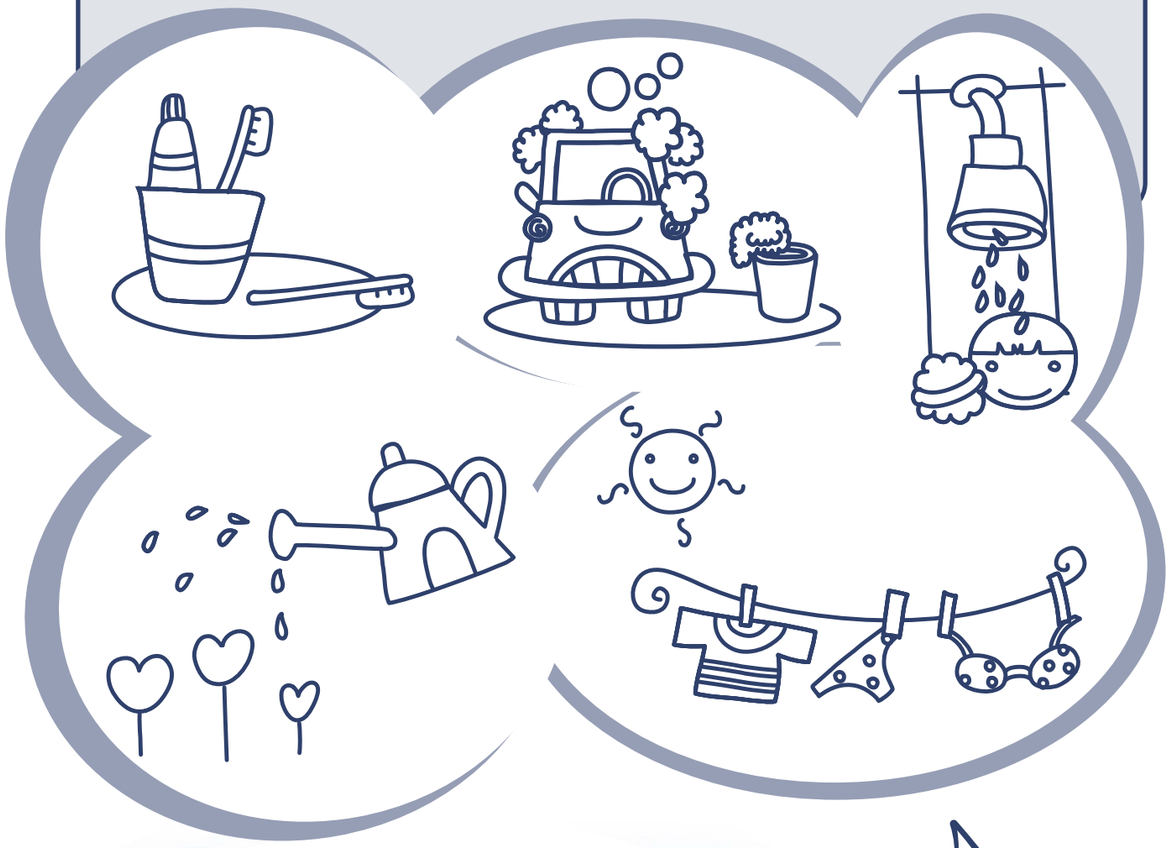
¿Y PARA QUÉ USAMOS EL AGUA?

Ya sabes que el agua la usamos para beber, ducharnos, para lanzarnos globos de agua...

Además es necesaria en el campo para el riego, o en las industrias para la fabricación de montones de cosas más. Por ejemplo, fábricas de pintura, papel, de zumos...

¿Cómo usas tú el agua?

-
-
-
-



¡¡¡NO LO OLVIDES!!!

EL AGUA ES UN ELEMENTO INDISPENSABLE EN LA MAYORÍA DE NUESTRAS ACTIVIDADES

¿QUÉ PASA CON EL AGUA DESPUÉS DE USARLA?

El agua sucia que desaparece por el desagüe de la cocina, la ducha o el váter, viaja por las tuberías hasta la red de alcantarillado. A esta agua sucia le llamamos VERTIDO.

¿Podemos volver a utilizarla? ¡Si!

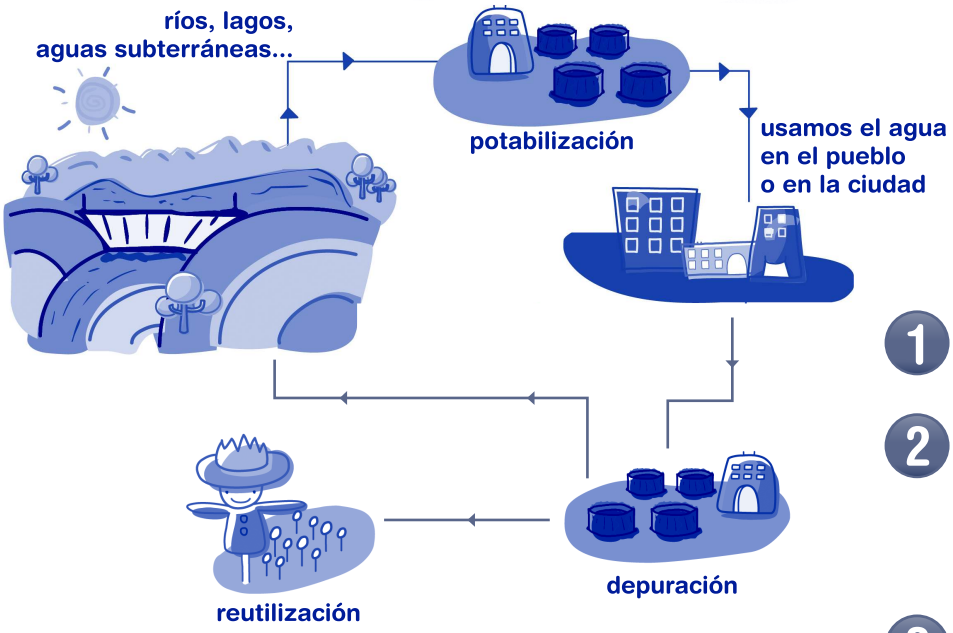
El agua sucia que sale de todas nuestras casas puede ser DEPURADA en las DEPURADORAS. Esta agua ya no es agua potable, no sirve para beber. Pero gracias a la DEPURACIÓN puede REUTILIZARSE para regar los cultivos, los jardines, para limpiar las calles...

También es importante depurar el agua antes de devolverla a los ríos o los mares. Así se evita que se contaminen y que puedan morir plantas y animales.

RECUERDA

EL AGUA ES UN RECURSO RENOVABLE.

Pero aunque podamos depurarla y reutilizarla, siempre hay que evitar que se ensucie y se gaste sin motivo.



CONSEJOS PARA CUIDAR EL AGUA

1. Cierra bien el grifo. Un grifo goteando puede llegar a gastar 30 litros al día.
2. Dile a tus padres que coloquen en la cisterna una botella de plástico, llena de agua y cerrada. Así se recargará un poco menos y evitarás que se pierda tanta agua cada vez que usas el inodoro.
3. Hay que usar la lavadora y el lavaplatos solo cuando estén llenos.

¡¡OJO!! Tiramos gran cantidad de cosas por el desagüe o el váter y vaciando la cisterna desaparecen, pero acaban llegando a la depuradora y no todas las basuras pueden eliminarse.

Rellenar con ☺ o ☹

- ( ) Tirar papeles y basura al retrete o al desagüe.
- ( ) Tirar más veces de la cadena de lo necesario.
- ( ) Recoger el aceite de la sartén en vez de echarlo al sumidero.
- ( ) Coloca una papelera junto al WC para depositar los residuos.

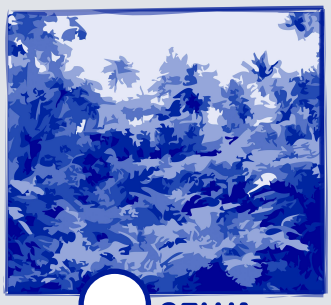
NOTAS

EL AGUA ES UN RECURSO ESCASO

Todos sabemos que en el planeta hay zonas donde las lluvias son abundantes, en donde vemos gran cantidad de plantas, abundantes ríos, grandes lagos... pero que hay otros lugares donde el agua escasea.

¿Dónde crees que llueve más?

○ DESIERTO



○ SELVA

Calculadora de agua

CUANDO	GASTAS	VECES AL DÍA	TOTAL DÍA
Tiras de la cadena	10 litros		
Te cepillas los dientes con el grifo cerrado cuando no lo necesitas	2 litros		
Te cepillas los dientes con el grifo abierto todo el tiempo	20 litros		
Te enjabonas las manos con el grifo cerrado cuando no lo necesitas	2 litros		
Te enjabonas las manos con el grifo abierto todo el tiempo	20 litros		
Te duchas	40 litros		
Te bañas	205 litros		
Bebes agua	2 litros		
¿Cuánta agua gasto al día?			

¿Qué puedes hacer tú para ahorrar agua?

-
-
-

LA CUENCA DEL SEGURA

EL VIAJE DEL RÍO SEGURA

El río Segura, que da nombre a la cuenca por ser el más importante y largo de todos los de la zona, nace en Fuente Segura, **Jaén**.

Después viaja hacia **Albacete**, recibe agua de la provincia de **Granada**, y llega a la Región de Murcia por Moratalla y Calasparra, pasando después por muchos pueblos y por la ciudad de Murcia.

Por último se dirige a **Alicante**, desembocando en el mar Mediterráneo en Guardamar.

¿Has visitado algún pueblo por dónde discurra el río Segura?

¿SABES LO QUE ES UNA RAMBLA?

Son cauces muy típicos de Murcia y del sureste peninsular, que suelen ir secos casi todo el año. Cuando llueve de forma torrencial, el agua puede circular por las ramblas en gran cantidad, fuerza y velocidad.

¿Pasa algún río o alguna rambla por tu pueblo o ciudad? ¿Cuál es su nombre?

SI QUIERES SABER MÁS COSAS DE LAS RAMBLAS, CONSULTA LOS CUADERNILLOS DEDICADOS AL PAISAJE PROTEGIDO DE AJAUQUE Y RAMBLA SALADA.

Fíjate en el mapa sólo durante 10 segundos. ¿Eres capaz de contestar las siguientes preguntas?

¿En qué provincia se encuentra la mayor parte de la superficie de la Cuenca del Segura? — **3 puntos**

Nombra 3 localidades por donde pase el río Segura o sus afluentes. — **2 punto por respuesta**

Nombra 3 afluentes del Segura, por ejemplo, el Río Mundo. — **2 puntos por respuesta**

¡¡ENHORABUENA!!

HAS CONSEGUIDO LOS 15 PUNTOS, ENTONCES TIENES UNA GRAN MEMORIA Y CONOCES BIEN LA CUENCA DEL RÍO SEGURA…

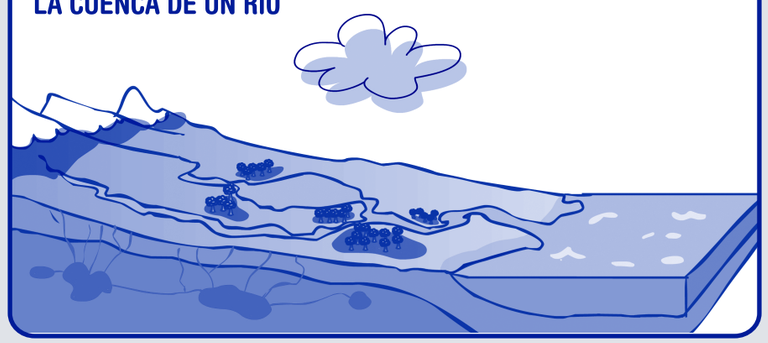
Los ríos se dividen en 3 partes claramente diferenciadas: la alta, la media y la baja. *¿Sabrías unir cada tramo con sus principales características y relacionarlo con una zona de la cuenca del Río Segura?*

En este tramo, el valle comienza a ensancharse formando una llanura aluvial estrecha pero muy fértil, llamada "vega". En esta zona las aguas del río discurren de forma más lenta, lo que hace que su recorrido sea sinuoso, formando lo que se conocen como meandros

Son zonas casi llanas, donde se encuentran la desembocadura de los ríos.

En este tramo es donde nace el río. Luego transcurre por un valle estrecho y profundo donde recibe afluentes cortos pero con mucho caudal. En esta parte, las aguas del río llevan una gran velocidad y fuerza.

LA CUENCA DE UN RÍO



Sopa de letras

Busca en esta sopa de letras 10 palabras relacionadas con el río Segura, sus problemas y su gestión sostenible.

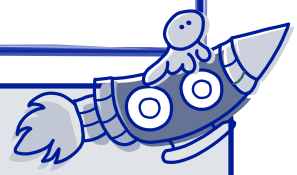
A	S	E	Q	U	I	A	G	H	J	A	A
H	O	F	H	Z	R	M	J	Q	R	G	F
Q	B	E	Q	U	I	T	R	H	F	U	L
D	R	I	O	U	I	J	S	T	J	F	U
H	E	M	B	A	L	S	E	R	Q	P	E
F	E	E	Q	U	I	E	K	D	Y	A	N
G	X	E	Q	U	I	G	S	K	H	S	T
D	P	R	E	S	A	U	J	J	K	Y	E
S	L	E	Q	U	I	R	A	M	B	L	A
X	O	E	Q	U	I	A	G	H	J	A	A
A	T	Q	M	Q	F	J	P	X	G	L	H
X	A	G	R	I	C	U	L	T	U	R	A
A	C	A	N	A	L	I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

Solución: sequía, sobreexplotación, río, embalse, segura, presa, rambla, agricultura canalizar, inundación, sostenible, afluente

EL SER HUMANO Y EL AGUA

El ser humano ha tratado a lo largo de la historia de aprovechar al máximo el agua de lluvia y el agua subterránea para beber y regar sus cultivos. Estamos muy cerca de una construcción realizada por el hombre para abastecerse de agua y protegerse de las inundaciones.

¿SABRÍAS DECIR CUÁL ES?



¿Pero qué es un embalse?

Imagina que un extraterrestre ha aterrizado junto a vosotros en el Embalse de Santomera, intenta explicarle qué es un embalse y para qué sirve.

Un pequeño artista

Intenta ahora dibujar un embalse, elige alguna de las maquetas de embalses de la Casa del Agua, o la foto de arriba, y haz un dibujo de la misma.

CONSEJOS PARA CUIDAR EL AGUA

1. Cierra el grifo mientras te lavas los dientes o te enjabonas las manos.
2. Dúchate en vez de bañarte y no olvides cerrar el grifo mientras te enjabonas.
3. Para tener agua fresca emplea la nevera. No dejes correr el agua del grifo para que se refresque.
4. Hay que regar las plantas de exterior por la mañana temprano o al atardecer. Evitarás que se evapore demasiada agua.

NOTAS