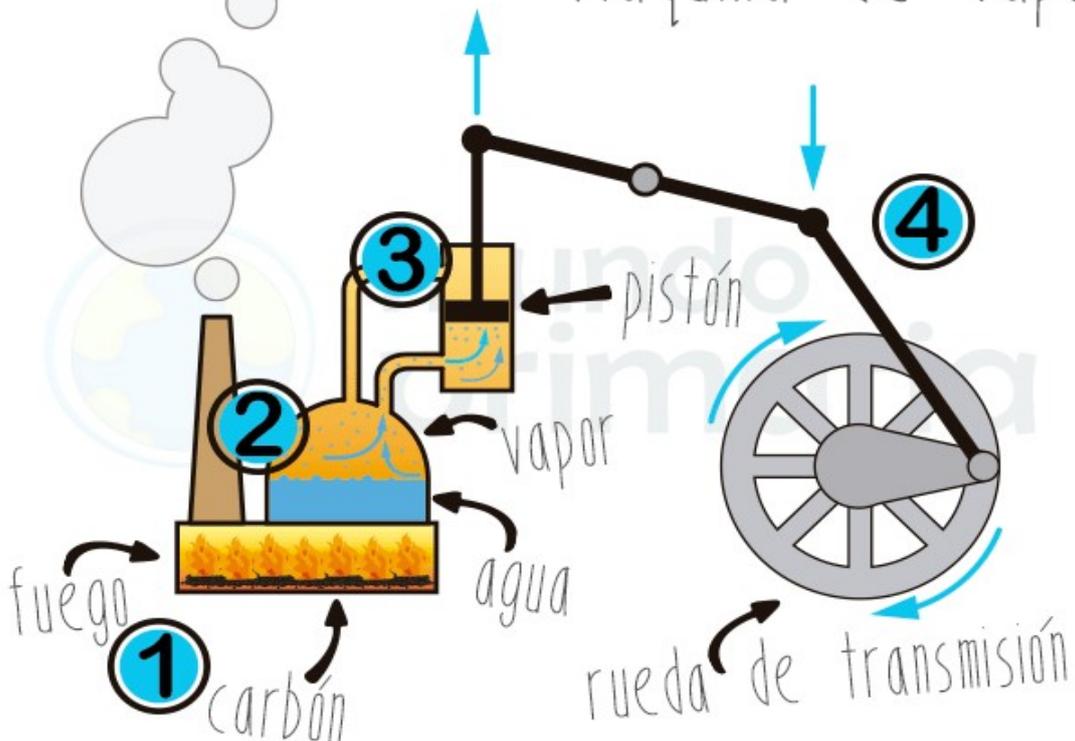




Para ello, os vamos a explicar cómo funcionaban las máquinas de vapor que permitían a los trenes circular por las vías, mirad esta imagen.

mundo primaria

## Máquina de vapor





¿Y ahora, nos  
ayudaríais a completar  
las siguientes frases?  
Las palabras que faltan  
son: humo, agua,  
vapor, pistón, rueda y  
tren.



En el PASO 1 se enciende un fuego que anteriormente se hacía con carbón o leña. El fuego provoca dos cosas, la primera es \_\_\_\_\_ de color negro y sale por la chimenea. Lo segundo es que provoca que se caliente el \_\_\_\_\_ .



En el PASO 2, el agua ha pasado a ser un gas que se llama vapor de \_\_\_\_\_ y como es un gas muy caliente, se hincha y quiere escaparse, ¿por dónde?, por donde encuentre.



En el PASO 3, el vapor de agua se escapará gracias a un pistón. Esto es una pieza que va dentro de un tubo que puede bajar y subir. ¿A que os dije que el \_\_\_\_\_ querría escaparse? Pues claro y lo hará empujando el \_\_\_\_\_ que está conectado a una \_\_\_\_\_ .



En el PASO 4, es cuando se produce el movimiento, ya que esa rueda está conectada a otras partes del \_\_\_\_\_ y eso hace que se mueva y pueda circular por las vías del ferrocarril !!!!!



Si queréis descubrir más cosas sobre las máquinas de vapor de agua, aquí os dejo un enlace:  
<https://www.mundoprimeria.com/ciencia-para-ninos/maquina-de-vapor.html>



Upss, ¿qué es eso del vapor de agua?  
Yo sólo conozco el agua que me echo bien fresquita para beber. Aunque ahora que lo pienso ..... una vez escuche algo de los estados del agua.

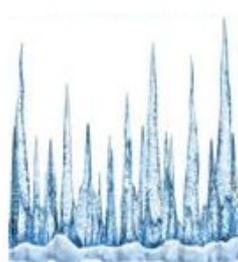
¿Me acompañáis e investigamos juntos?

Será muy sencillo, pero, para ello, necesitaremos la ayuda de un adulto, nuestros materiales serán un cazo y un hielo. Poned el hielo dentro de un cazo vacío y lo ponéis a calentar, observad qué es lo que le ocurre al hielo, además de desaparecer, veréis como se transforma en más de un elemento. ¿Me podrías explicar, por qué?

Aquí os dejo un sencillo resumen de los estados del agua.



Estado líquido, así se encuentra el agua cuando nos la encontramos en el mar, en los ríos, en los lagos o también el agua que bebemos.



El agua en estado sólido la podemos encontrar en forma de nieve, granizo o hielo.



El agua al calentarse, se evapora y pasa a estado gaseoso, tal y como ocurría en la máquina de vapor, es decir se transforma en vapor de agua.

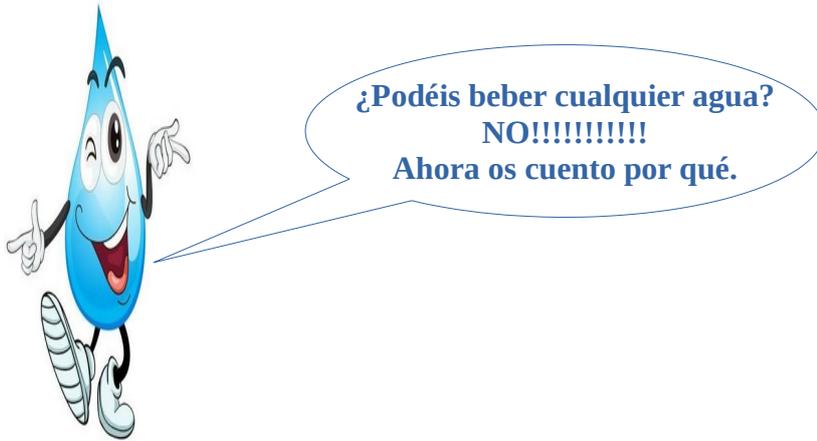


¿Os ha gustado? Y ahora,  
me ayudarías a realizar unas  
simples actividades a cerca  
del agua, ¿sí?  
Verga, seguidme!!!!!!

Completad las frases con las siguientes palabras relacionadas con el agua.

- Todos los \_\_\_\_\_ vivos dependemos del \_\_\_\_\_.
- Sin ella no se puede imaginar la vida en el \_\_\_\_\_.
- Además, las \_\_\_\_\_ la necesitan para alimentarse.
- Los peces pueden \_\_\_\_\_ gracias a ella.
- Más la mitad del cuerpo \_\_\_\_\_ es agua y la necesitamos para respirar, digerir los alimentos o defendernos de enfermedades.
- Cada persona necesita diariamente varios litros de agua \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ .

RESPIRAR, SERES, PLANETA, PLANTAS, HUMANO, AGUA, POTABLE, RECURSO Y ESCASO.



Primero pensad en cómo conseguís beber agua cuando tenéis sed .....¡Sólo con abrir el grifo tenéis agua a vuestra disposición para utilizarla como queráis!

Debéis saber que si bebiéramos el agua directamente de los ríos, embalses ..... nos sentaría mal, nos podríamos poner muy enfermos, porque contiene algunas sustancias y microorganismos como las bacterias que son dañinas para la salud. Para que el agua la podamos consumir ha de ser POTABLE y para ello se tiene que tratar en unos lugares que se llaman PLANTAS POTABILIZADORAS. Después ese agua llega a los depósitos de los pueblos y de ahí por las tuberías hasta vuestras casas, colegios, hospitales .....



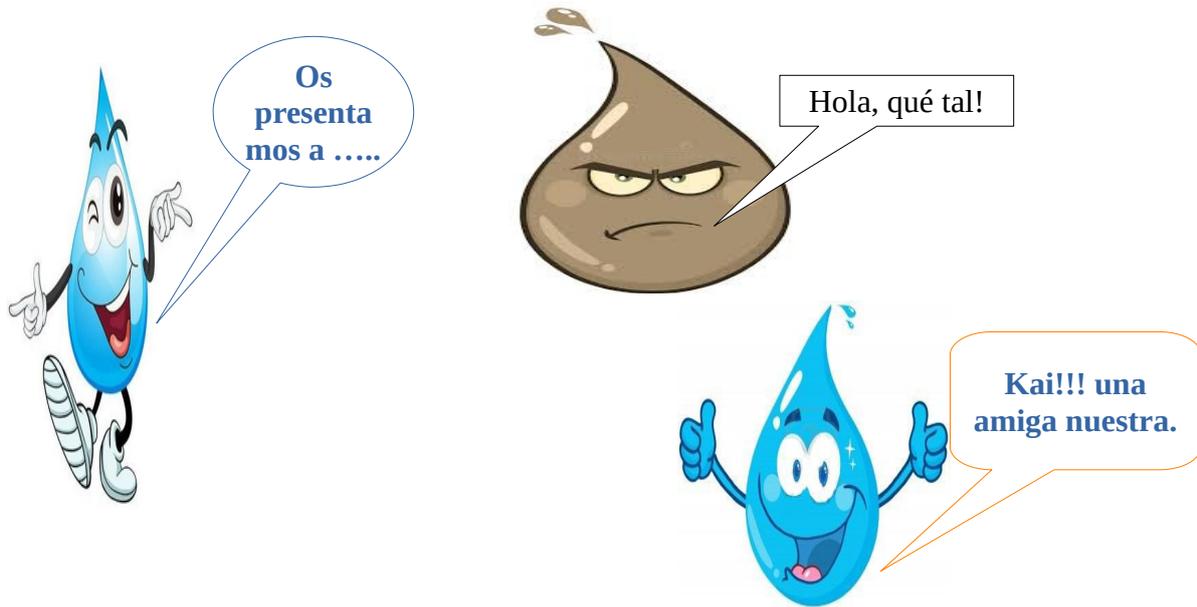
<b>Ordena las letras de las palabras misteriosas.</b>	
El agua que es adecuada para el consumo humano es agua .....	OTLEBAP
El proceso para hacerla adecuada para que la bebamos se conoce como.....	NAOCIPOTABZILI
Los lugares naturales donde puedes encontrar el agua son las ....	FENTUES NUATARLES
El lugar donde el agua se trata para que sea apta para el consumo se llama.....	TANPLA ZARADOBILITAPO



¿Y para qué usáis  
el agua?  
¿Y vosotros cómo  
la utilizáis?

**Coloread los  
dibujos en los que  
se vea cómo  
utilizáis vosotros  
el agua.**





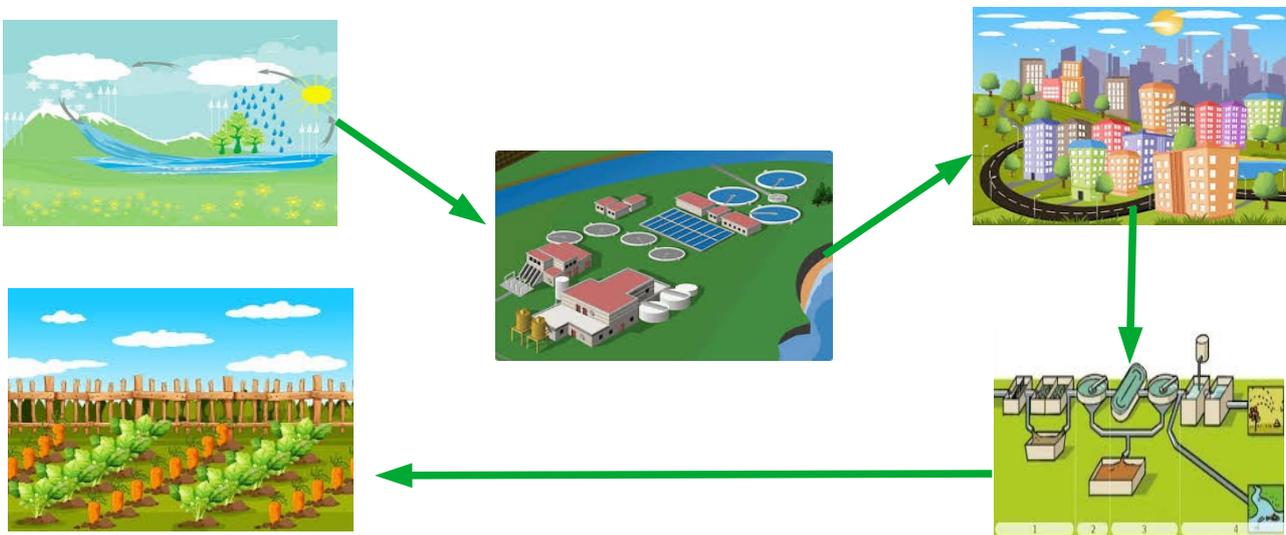
**¿Por qué está enfadada?**

Porque es una gota que se ha ensuciado después que la hemos utilizado en nuestras cocinas, duchas, váter y qué es lo que le sucede cuando ya la hemos usado, pues que desaparece por los desagües y se va por las tuberías hasta la red de alcantarillado. A estas gotas de agua sucias les llamamos VERTIDOS.

**¿Podemos volver a utilizarla? Sí!!!!!!!!!!!!!!**

El agua sucia que sale de todas nuestras casas puede ser **DEPURADA** en unos lugares que se llaman **DEPURADORAS**. Este agua ya no es potable, no nos sirve para beber, pero gracias al trabajo que se hace en las **DEPURADORAS** puede reutilizarse para regar los cultivos, los jardines etc.

También es muy importante que el agua que utilizamos se devuelva a los ríos o a los mares en las mejores condiciones para que así evitemos contaminar a otros a animales o plantas.





Sabéis que se tira gran cantidad de cosas por los desagües y que muchas de ellas no pueden eliminarse. Ayudadme con estas afirmaciones, rellenando si son buenas o malas para el medio ambiente.

<i>Por ejemplo:</i>	
	<b>Tirar toallitas por el váter.</b>
	<b>Tirar más veces de la cadena de lo necesario.</b>
	<b>Recoger el aceite de la sartén en vez de echarlo por el desagüe del fregadero.</b>
	<b>Colocar una papelera junto al váter para depositar las toallitas u otros residuos.</b>



*¡Hasta la próxima!*



*¡Nos volveremos a ver muy pronto!*