

La contaminación del agua

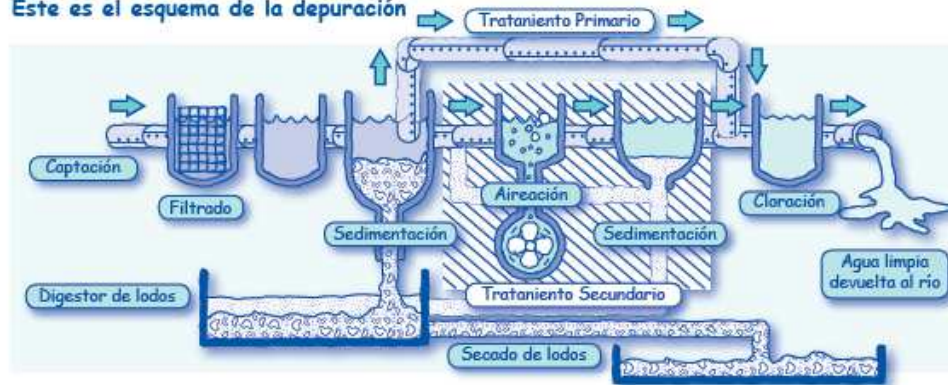
El agua a través del ciclo hidrológico tiene un sistema de auto-depuración que le permite eliminar algunos niveles de contaminación. Actualmente la cantidad de vertidos es tan grande que la autodepuración no es suficiente.

En el agua pueden existir dos tipos de contaminantes:

- Contaminantes químicos, son sustancias que proceden del uso de abonos, plaguicidas o residuos industriales.
- Contaminantes biológicos, son seres vivos muy pequeños llamados microorganismos, como las bacterias y virus, que pueden afectar a nuestra salud produciendo enfermedades.

Para evitar la contaminación del agua, la medida fundamental es depurar las aguas residuales antes de verterlas.

Este es el esquema de la depuración



El Tratamiento de las aguas residuales del centro urbano de Molina de Segura se realiza en la depuradora ubicada en Campotéjar Baja.

Consumo responsable

Anota cinco buenas ideas para ahorrar agua en casa:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

Y una buena idea para ahorrar agua en el mundo _____

descubre tu entorno

2º y 3º Ciclo de Educación Primaria

EL AGUA: UN RECURSO LIMITADO

Cuadernos de Educación Ambiental



El agua es vida:
Su ciclo en la Naturaleza

99,7% agua no disponible para consumo humano



Todos los seres vivos estamos formados por agua, y la necesitamos para realizar funciones básicas para la vida como respirar, transportar nutrientes, eliminar productos de desecho.

Seguro que has visto alguna vez una imagen de la Tierra tal y como se ve desde el espacio.

¿Qué color predomina?

¿A qué crees que se debe?

Si hay más agua que tierra, escribe por qué crees que nuestro planeta se llama Tierra.

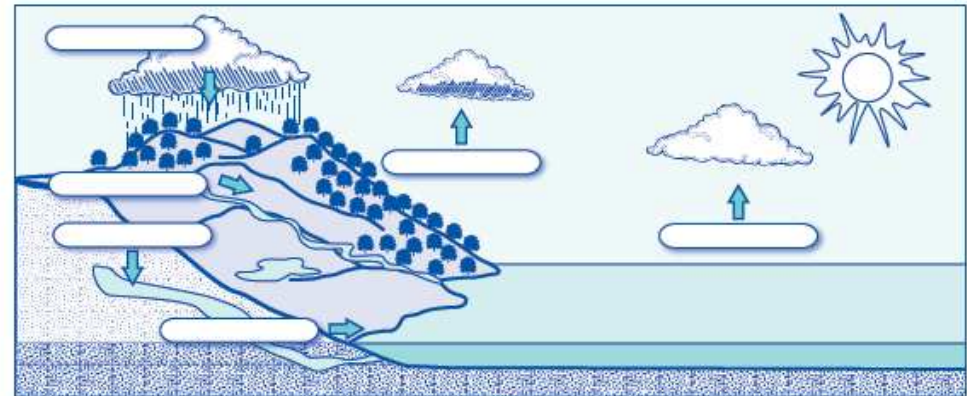
0,3% agua usada para consumo humano



Poca o mucha, potable o no potable, el agua es la fuente de la vida.

La circulación y conservación de agua en la Tierra se llama Ciclo Hidrológico o Ciclo del Agua.

En la ilustración inferior podemos observar las fases y características de este ciclo. Completa cada una de sus fases.



Los seres humanos precisamos del agua para realizar una gran cantidad de actividades, no sólo las propias para la vida, también las domésticas (cocinar, lavar la ropa...), las necesidades urbanas, la producción industrial, es decir, fabricar cosas, y, por supuesto, en la agricultura.

Ordena de mayor a menor consumo de agua, las siguientes actividades en las que se emplea este recurso en Molina de Segura:

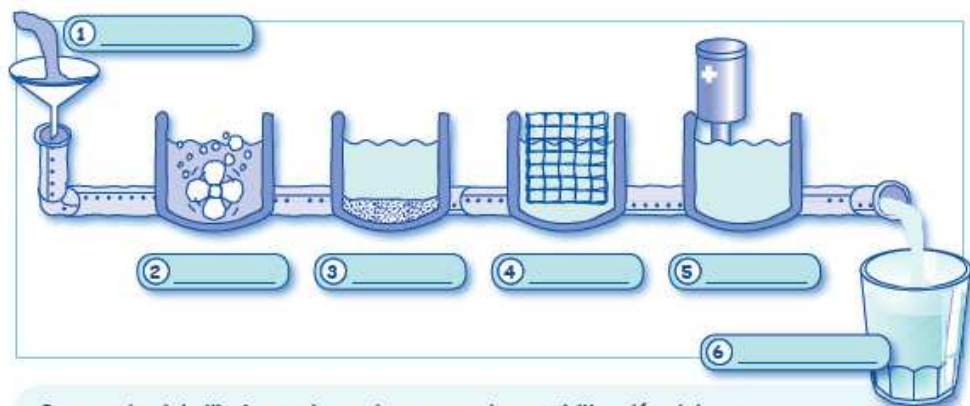
- Uso doméstico.
- Uso urbano.
- Uso industrial.
- Uso agrícola.

_____ < _____ < _____ < _____

El abastecimiento de agua en Molina de Segura

Para acercar el agua a nuestras casas, Molina dispone de una compleja red de potabilizadoras, tuberías, depósitos, depuradoras... pero para poder consumirla es necesario que el agua se encuentre en las mejores condiciones higiénicas. Los pasos que sigue antes de llegar a tu casa son:

- **Punto de captación:** es el lugar de donde se saca el agua. En Molina es en el sifón de Archena, en el río Segura.
- **Tratamiento:** es el proceso que se realiza para hacerla potable y que no perjudique nuestra salud. En Molina de Segura este proceso se realiza en la potabilizadora de la Sierra de la Espada.
- **Almacenamiento.** consiste en acumular el agua en uno o varios depósitos que deben mantenerse en buen estado de conservación y limpieza extrema para garantizar que el agua sea potable. Los depósitos en Molina de Segura están en Altoreal, La Alcayna, El Fenazar, La Hurona, Torrealta, Los Conejos, El Rellano y Los Olivos.
- **Transporte y distribución:** consiste en elevar el agua desde los depósitos hasta los lugares de consumo, como viviendas, fábricas, etc., a través de conducciones o tuberías.



Con ayuda del dibujo, ordena el proceso de potabilización del agua.

- Desinfección.
- Floculación o Mezcla con sustancias que unen las partículas.
- Decantación.
- Captación.
- Consumo.
- Filtrado.

2

El agua cuenta. Cuenta el agua.



El agua es imprescindible para la vida aunque es un recurso limitado. Todos deberíamos ser más responsables con el uso que hacemos de ella: en la empresas, en las ciudades, en casa...

Debes ser consciente de cómo y en qué cantidad se usa el agua. No derroches el elemento más esencial para el planeta y la vida que en él habita.

¿Te has parado a pensar cuánta agua consumes en un día?

Al...	Gastas...	Nº de veces al día	Total al día
Tirar de la cadena	10 litros		
Cepillarte los dientes con el grifo cerrado	20 litros		
Cepillarte los dientes con el grifo abierto	2 litros		
Lavarte las manos con el grifo cerrado	20 litros		
Lavarte las manos con el grifo abierto	2 litros		
Ducharte	40 litros		
Bañarte	205 litros		
Beber agua	2 litros al día		2 litros
¡¡ NO LA DEJES CORRER !!			TOTAL <input type="text"/>

Debes prestar atención a los grifos que GOTEAN.

Una gota por segundo son 30 litros de agua al día. En el aseo diario, evita dejar ABIERTO el grifo innecesariamente en el lavado de los dientes y de las manos.

Sustituye el baño por la DUCHA, ya que evitas que se pierdan 18 botellas de agua de un litro

3