

El agua y sus estados

1. Los usos del agua

Las **personas** necesitamos el agua para vivir.

Además, utilizamos el agua para lavarnos, divertirnos, hacer deporte. También, las personas utilizan el agua para las fábricas, la agricultura, etc.

Las **plantas** necesitan agua para vivir. Si no tienen agua se marchitan y se mueren. Por eso, en los lugares donde hay poco agua casi no hay plantas.

Todos los **animales** necesitan agua para sobrevivir

Recortar



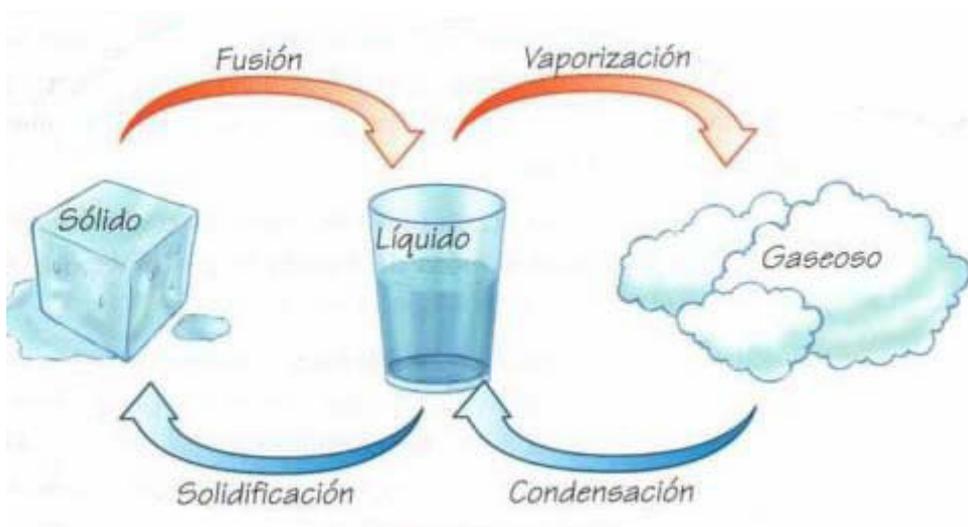
Los estados del agua

Podemos encontrar agua en la Naturaleza de tres formas distintas.

Estado Líquido	Estado Sólido o Hielo	Estado Gaseoso o Vapor de agua

2. Los cambios de estado

Cuando el agua se calienta o se enfría mucho puede llegar a cambiar de estado. ¿Qué pasa, por ejemplo, cuando metemos agua en el congelador? ¿Y, cuándo ponemos una cazuela con agua en el fuego?



Recortar



Cuando el hielo se calienta, se deshace y se transforma en agua líquida. Este cambio se llama FUSIÓN.

Cuando el agua líquida se enfría, se convierte en HIELO. Este cambio se llama SOLIDIFICACIÓN.

Cuando el agua líquida se calienta se convierte en vapor de agua. Este cambio se llama EVAPORACIÓN.

Cuando el vapor de agua se enfría, se vuelve a transformarse en agua líquida. Se llama **CONDENSACIÓN**.

El agua en la naturaleza

1. El agua del mar

Casi todo el agua que encontramos en el planeta Tierra está en los mares y océanos.

En los mares y océanos viven muchos animales. Algunos de estos animales nos sirven de alimento a las personas.

El agua del mar tiene mucha sal. El agua del mar es agua salada. Por eso, el agua del mar no sirve para beber ni para regar las plantas.

El agua dulce

También en los continentes (en la tierra firme) podemos encontrar agua. Esta agua lo encontramos en los ríos, los lagos, los arroyos.

Por eso, el agua que bebemos las personas la llamamos AGUA POTABLE.

El agua potable es muy escasa, hay muy poca y es muy caro conseguirla. Por eso no debemos malgastar el agua potable.

El agua subterránea

También, debajo de la tierra podemos encontrar agua dulce.

También, debajo de la tierra podemos encontrar agua dulce.

Esta agua puede formar ríos subterráneos que atraviesan
cuevas.

O podemos encontrarla en capas muy profundas de la tierra, como si fuera una esponja gigante. Estas capas húmedas de la tierra se llaman ACUÍFEROS

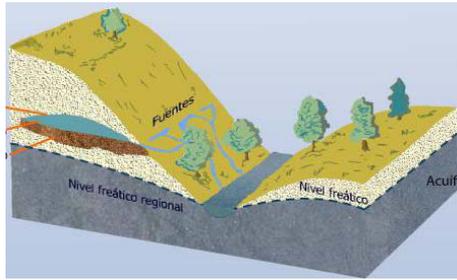
Para sacar el agua subterránea de los acuíferos el hombre utiliza pozos.

3. La nieve y el hielo

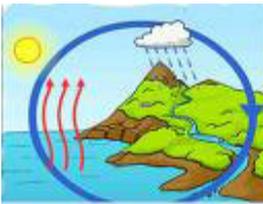
En las montañas muy altas, como hace mucho frío, el agua está en estado sólido, en forma de hielo o de nieve.

Cuando llega la primavera y empieza a hacer calor en las montañas, la nieve y el hielo se derriten y el agua llega hasta los arroyos y los ríos.

Recortar



El ciclo del agua



El ciclo del agua

El agua constantemente circula por la Tierra. El agua nunca desaparece.

El Ciclo del agua comienza cuando el agua del mar, de los ríos, de los lagos, se calienta con el sol y se evapora, se transforma en vapor de agua.

El vapor de agua sube hacia el cielo (la atmósfera). Entonces se enfría y se condensa, se vuelve a transformar en gotitas de agua. Estas gotas de agua forman las nubes.

Cuando se acumulan muchas gotas de agua en las nubes se vuelven muy pesadas. Entonces empiezan a caer en forma de lluvia.

Si hace mucho frío, cuando la lluvia empieza a caer se enfría y entonces se transforma en granizo o nieve (agua en estado sólido).

El agua de la lluvia forma pequeños arroyos que llegan primero a los ríos y luego al mar.

Parte del agua de lluvia que cae a la tierra se filtra y llega hasta las capas profundas de la tierra. Así se forman los ríos subterráneos y los acuíferos.