



Lincoln College La Florida
Av. La Florida Nº 9688 – La Florida
Fono: 22 2871253 – 22 2874570
Mail: laflorida@corpbc.cl
Profesora: Erika Sandoval

GUIA N° 1 DE CIENCIAS NATURALES Quinto año Básico A -- B -- C

Nombre: _____ Curso: 5° ____ Fecha: _____

OBJETIVO:

Reconocer y describir los estados del agua, sus cambios.

Actividades:

Repasa en la plataforma “Aprendo en línea mineduc.cl” el agua y sus características.

Anota en el cuaderno fecha y objetivo de la guía.

Desarrolla en el cuaderno las actividades propuestas en la guía, si no te es posible imprimirla.

Si la imprimes debes pegar la guía desarrollada en el cuaderno.

Organiza tu tiempo.

Estados del Agua

Estado Líquido

El agua en estado líquido es la que bebemos, la que encontramos en los ríos, en los mares y océanos, en los lagos, en las fuentes, en los acuíferos (aguas subterráneas), la que sale del grifo, etc.

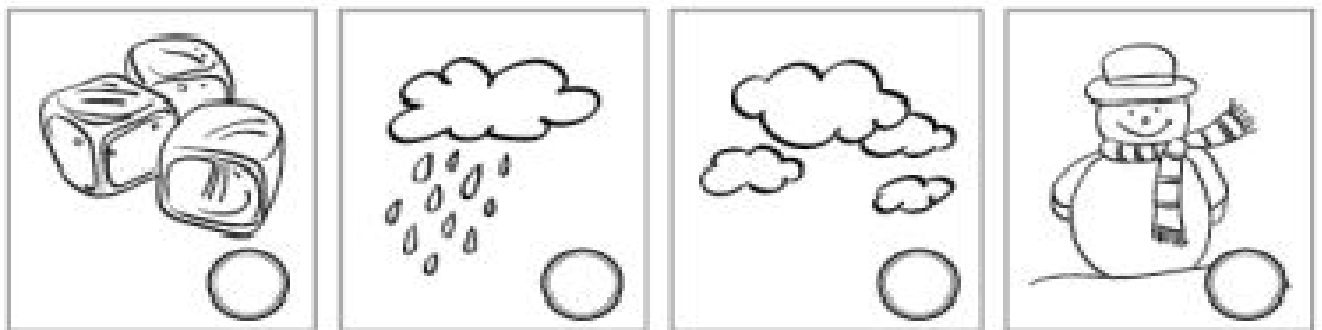
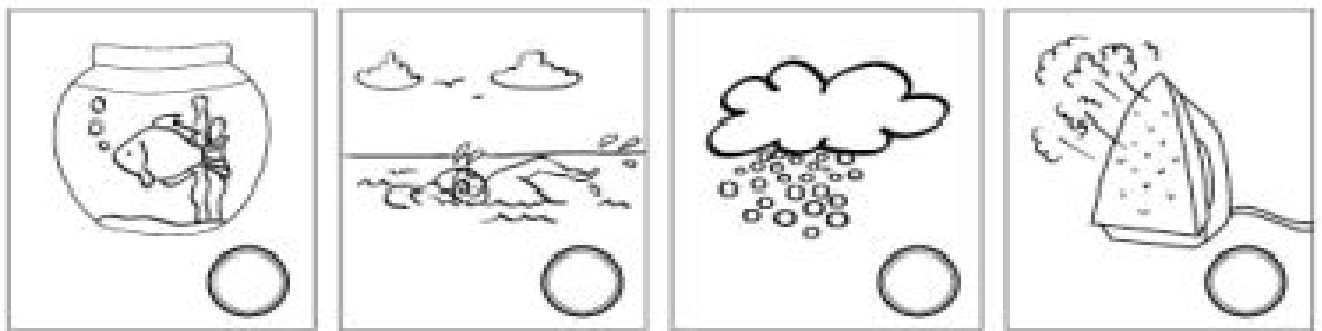
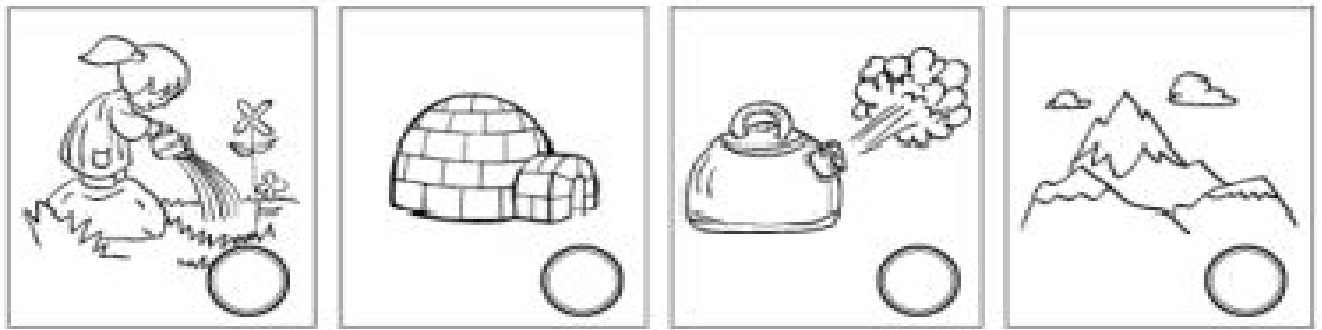
Estado Sólido

El agua en estado líquido, cuando se enfría y llega a los 0° C de temperatura, pasa a estado sólido. El agua en estado sólido la encontramos en forma de hielo y nieve en las altas montañas, en el Polo Norte y en el Polo Sur, en el frigorífico en forma de cubitos de hielo, en las tormentas de granizo en forma de bolas de hielo, etc. El hielo y la nieve, cuando se calientan.

Estado Gaseoso

El agua en estado líquido, al calentarse, se evapora y pasa a estado gaseoso, o sea, se transforma en vapor de agua. El vapor de agua es un gas. El vapor de agua es incoloro e inodoro, por lo que no lo podemos ver. Las nubes o el vaho [blanco](#) que sale de una olla al hervir, llamado vapor, no son vapor de agua, sino minúsculas gotas de agua líquida que se producen cuando el vapor de agua se condensa*al enfriarse. Las nubes, la niebla y el rocío son fenómenos meteorológicos que nos hacen visible el vapor de agua que hay en la atmósfera cuando éste se enfría y pasa a estado líquido.

I.- Observa las imágenes y luego anota S, si esta en estado sólido , L, si esta en estado líquido y G, si está en estado gaseoso.



II.- Anota cuatro ejemplos de cada estado del agua.

ESTADO SÓLIDO	ESTADO LIQUIDO	ESTADO GASEOSO

Cambios de estado del agua

Cuando el agua, por acción del calor o del frío pasa de un estado a otro, decimos que ha cambiado de estado. En el caso del [agua](#): cuando hace calor, el hielo se derrite y si calentamos agua líquida vemos que se evapora.

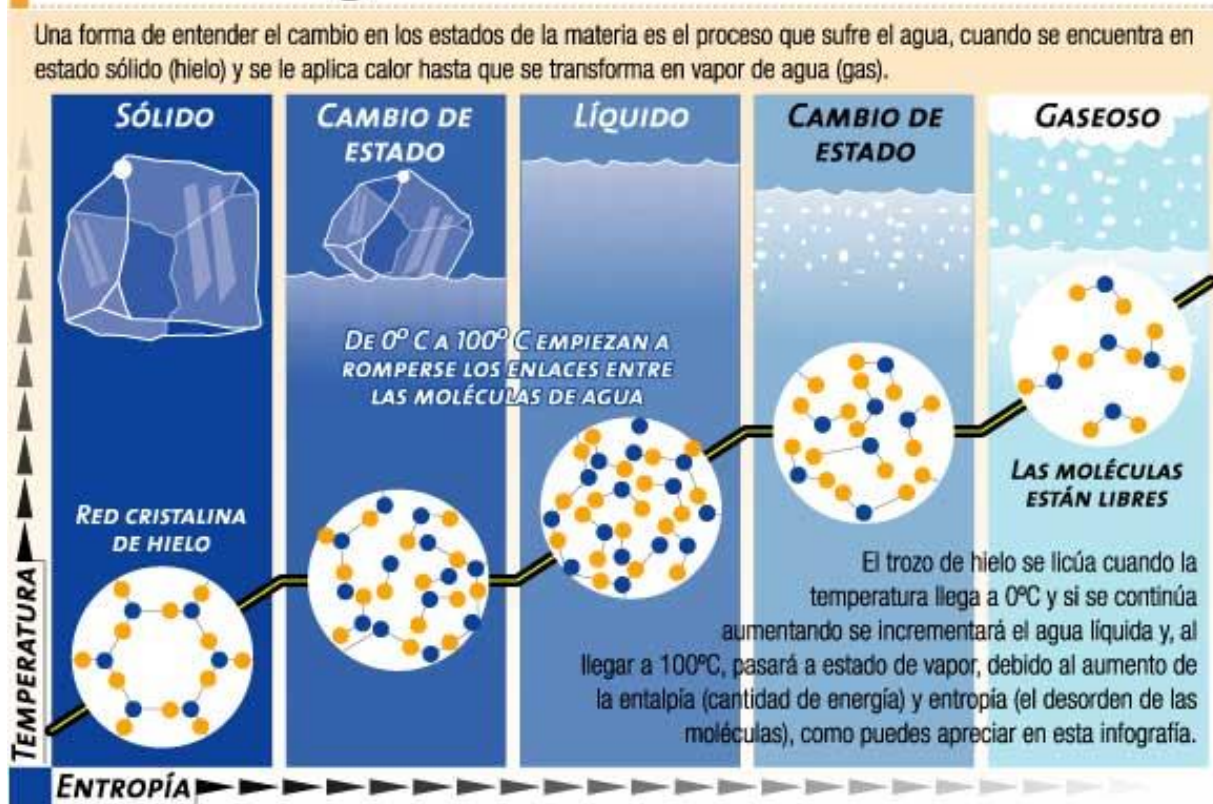
Además de la [temperatura](#), también la presión influye en el estado en que se encuentran las sustancias.

Si se calienta un sólido, llega un momento en que se transforma en líquido. Este proceso recibe el nombre de fusión.

El punto de fusión es la temperatura que debe alcanzar una sustancia sólida para fundirse. Cada sustancia posee un punto de fusión característico. Por ejemplo, el punto de fusión del agua pura es $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a la presión atmosférica normal.

Si calentamos un líquido, se transforma en gas. Este proceso recibe el nombre de vaporización. Cuando la vaporización tiene lugar en toda la masa de líquido, formándose burbujas de vapor en su interior, se denomina ebullición. También la temperatura de ebullición es característica de cada sustancia y se denomina punto de ebullición. El punto de ebullición del agua es $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ a la presión atmosférica normal.

Del hielo al gas



CAMBIOS DE ESTADOS DEL AGUA.

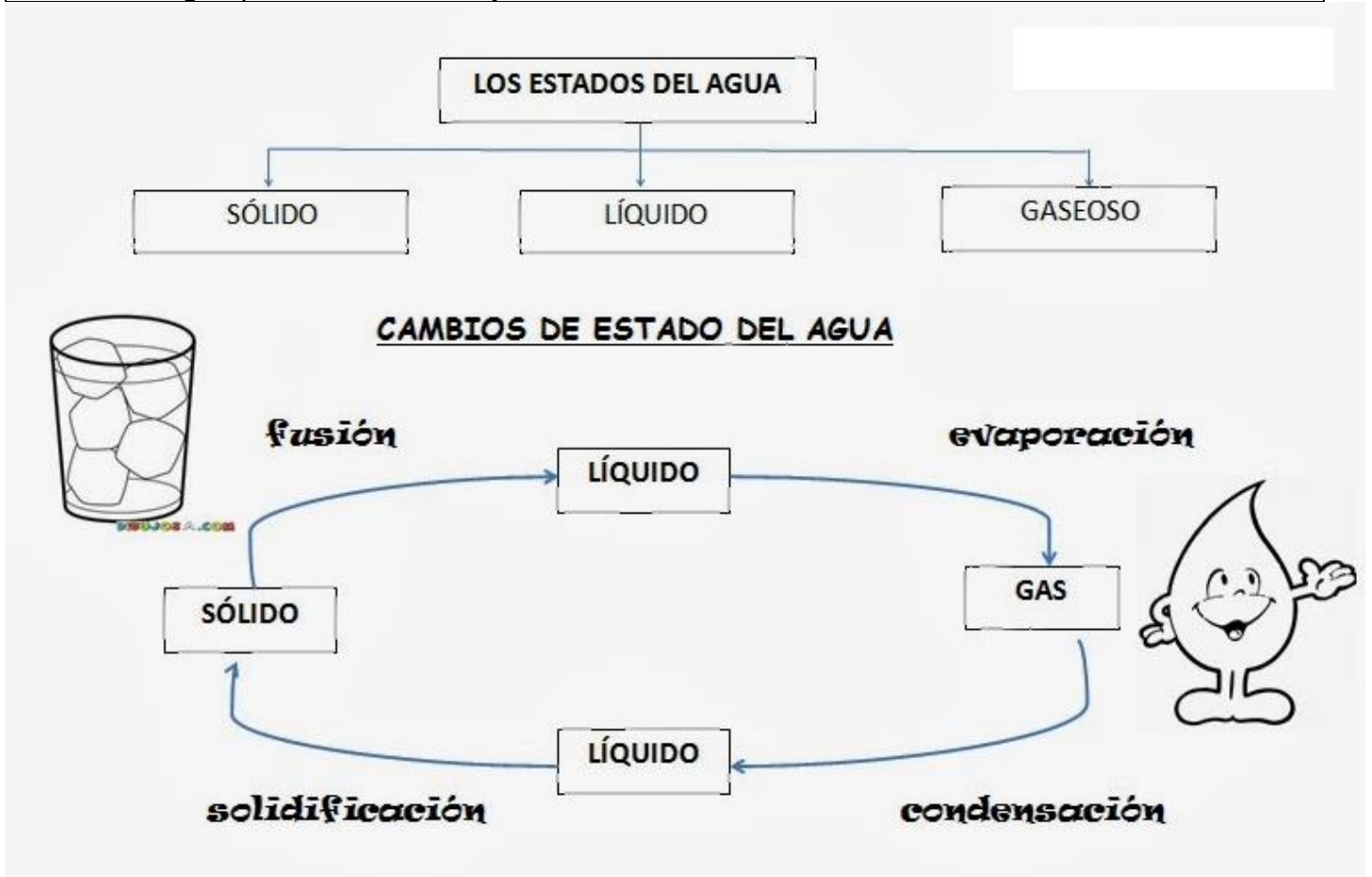
El agua puede cambiar de estado si la temperatura aumenta o disminuye, por tal motivo puede pasar de un estado a otro.

Cuando el agua pasa del estado **sólido a líquido** se llama **FUSION**.

Cuando el agua pasa del estado **líquido a gaseoso** se llama **EVAPORACIÓN**.

Cuando el agua pasa del estado **gaseoso a líquido** se llama **CONDENSACIÓN**.

Cuando el agua pasa del estado **líquido a sólido** se llama **SOLIDIFICACIÓN**.



III.-Escribe el cambio de estado que se produce en cada situación.

SITUACIÓN	CAMBIO DE ESTADO
Cuando la nieve se derrite	
Cuando el agua de un lago se evapora	
Cuando se produce la lluvia	
Cuando pones agua en el congelador	
Cuando el agua se calienta en el hervidor	
Cuando se empañan los vidrios y luego escurre el agua	

IV.-Completa el cuadro con ejemplos de cambios de estado del agua o cambios de la materia en la vida diaria.

Fusión	
Solidificación	
Evaporación	
Condensación	
Fusión	
Solidificación	
Condensación	
Evaporación	