	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
3	CONCEPTUAL Y DE EJECUCION	5	2	05-09-2022	4 UNIDADES	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica los cambios de estado de la materia en que se encuentra la materia.

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

LOS CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

Los estados de la materia más conocidos son cuatro, líquido, sólido, gaseoso y plasma.

Estados de agregación de la Materia

La materia se presenta en muchas fases o estados, todos con propiedades y características diferentes pero los más conocidos y observables son los siguientes:



las moléculas y los estados de la materia

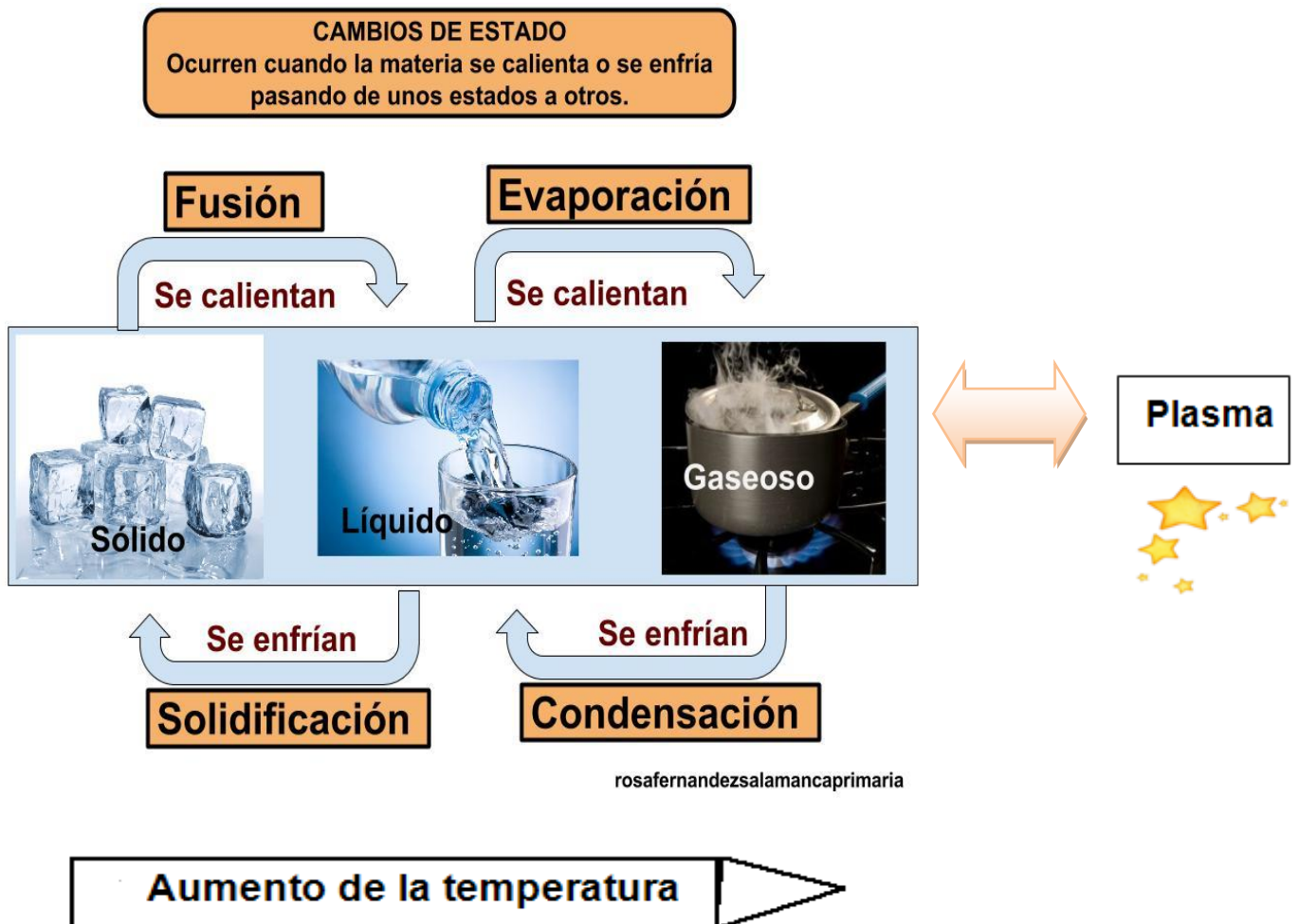


CAMBIOS DE ESTADOS DE LA MATERIA

Los **cambios de estado** físico se producen por aumento **de** temperatura o por disminución **de** temperatura. Los que ocurren por aumento **de** temperatura son: fusión, vaporización, sublimación.

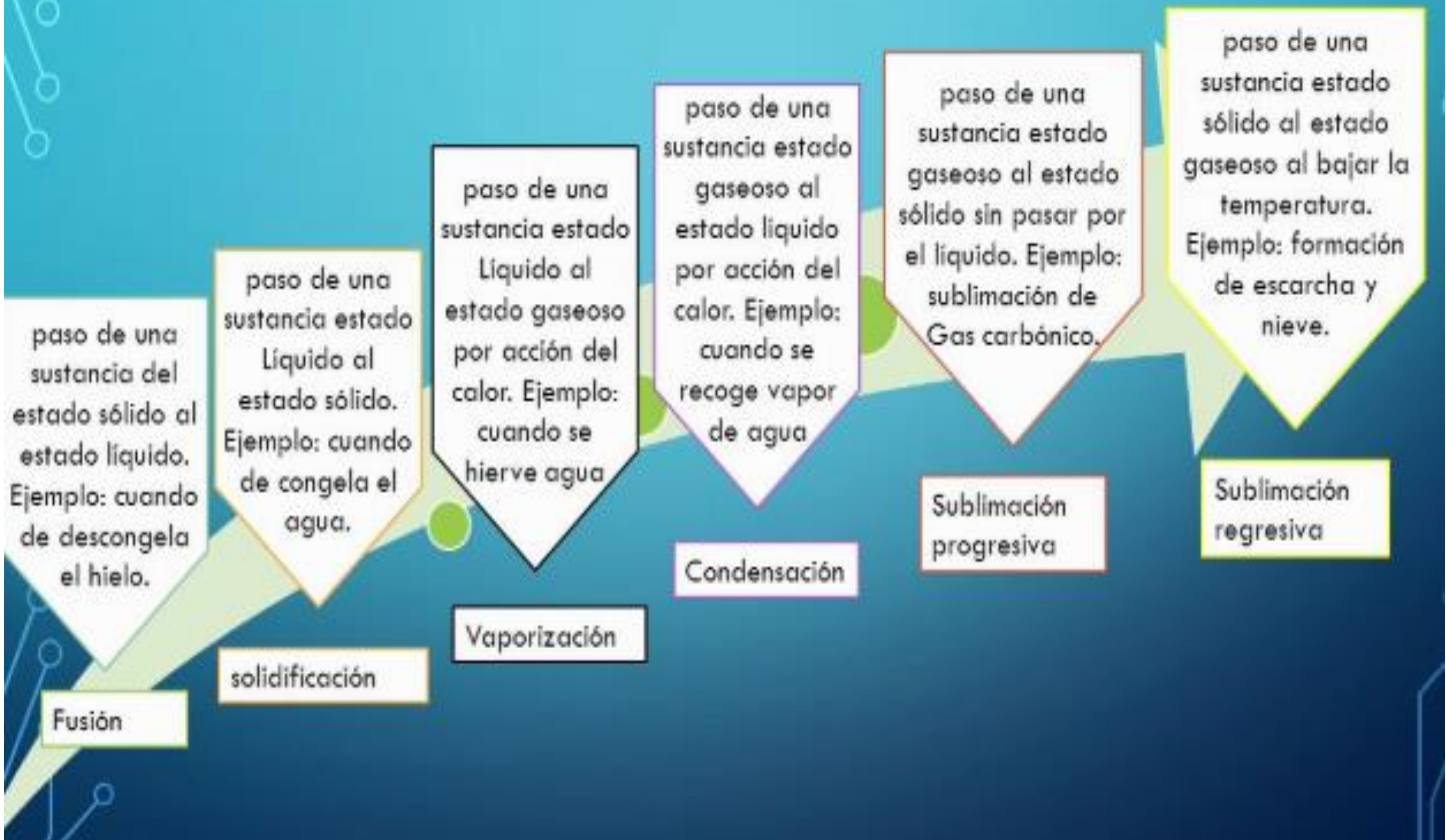
Los que ocurren por disminución **de** temperatura son: solidificación, condensación, sublimación.

La fusión, la vaporización, licuefacción, la solidificación y la sublimación



rosafernandezsalamancaprimaria

Cambios de Estado de la Materia



- **Fusión:** Es el paso del estado sólido al estado líquido, ejemplo

Fundir metales. ...

Derretir velas. ...

El magma volcánico. ...

Quemar plásticos. ...

Derretir queso. ...

Las soldaduras.

- **Solidificación:** Es el paso del estado líquido al estado sólido.

Fabricación de hielo.

Fabricación de velas.

Fabricación de joyas.

Fabricación de chocolate.

Fabricación de herramientas.

Fabricación de caramelo

Modelado artesanal de la arcilla.

Fabricación de mantequilla o margarina

- **Vaporización:** Es el paso del estado líquido al estado gaseoso.

El secado de ropa al sol.

El secado del agua en las calles.

Evaporación de mares y océanos.

Enfriamiento del té

Evaporación de la transpiración de nuestro cuerpo.

Secado del piso mojado.

Evaporación del removedor de pintura de uñas.

Hielo seco.

- **Licuação o condensación:** Es el paso del estado gaseoso al estado líquido.

El rocío. ...

El ciclo del agua. ...

La "sudoración" de las bebidas frías. ...

El agua de los aires acondicionados. ...

El manejo industrial de gases. ...

La niebla sobre el parabrisas. ...

El empañamiento de los espejos. ...

Obtención de sustancias químicas.

- **Sublimación Progresiva:** Es el paso directo del estado sólido al estado gaseoso.

Evaporación polar. ...

Nieve en las montañas. ...

La desaparición de la naftalina. ...

Tratamiento del arsénico. ...

Tratamiento del yodo. ...

Obtención de flor de azufre. ...

Hielo seco.

Sublimación regresiva, es decir, el paso directo del estado gaseoso al estado sólido.

La formación de escarcha

La formación de la nieve

Deposición en chimenea del hollín.



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

ACTIVIDA:

1. Los estados de la materia son: sólido, líquido y _____.
2. ¿Cuántos estados de la materia existen, generalmente en nuestro planeta?
a) Uno c) Tres e) Cinco
b) Dos d) Cuatro
3. En los glaciares de los polos Norte y Sur y en los nevados y cordilleras, encontramos al H_2O en estado _____
a) sólido
b) líquido
c) gaseoso
d) físico
e) plasmático
4. En nuestro río Amazonas o en el lago Titicaca, encontramos al H_2O en estado _____
a) gaseoso
b) sólido
c) líquido
d) nuclear
e) químico
5. Cuando el H_2O pasa del estado sólido al estado líquido, al cambio de estado se le denomina _____
6. Cuando el H_2O pasa del estado líquido al estado sólido, al cambio de estado se le denomina _____
7. Al paso del agua del estado líquido al estado gaseoso, se le conoce con el nombre de _____
a) fusión
b) sublimación directa
c) vaporización
d) sublimación indirecta
e) solidificación
8. La sublimación directa es cuando la materia pasa del estado sólido al estado _____
9. La sublimación indirecta se realiza cuando la materia pasa del estado gaseoso, directamente, al estado _____
a) líquido
b) sólido
c) gaseoso
d) plasmático
e) nuclear
10. Dibuja dos ejemplos de cada uno de los cambios de la materia
11. Realiza un mapa conceptual de los diferentes cambios
12. Escribe 4 ejemplos de los cambios que ocurren por aumento de temperatura y 4 por disminución de temperatura.

<https://actividadeseducativas.net/wp-content/uploads/2019/01/Cambios-de-Estado-de-la-Materia-para-Cuarto-de-Primaria.pdf>

“Cuando menos lo esperamos, la vida nos coloca delante un desafío que pone a prueba nuestro coraje y nuestra voluntad de cambio”.

Paulo Coelho