

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

### GUIA DE ESTUDIO (01)

<b>OBJETIVO</b>	Analizar los cambios de la materia que se dan por el aumento o disminución de la temperatura. Reconocer las buenas acciones de Jesús en favor de los demás.		
<b>CONCEPTO</b>	CAMBIO - LÓGICA	<b>EJE</b>	CONOCIENDO MI ENTORNO
<b>TEMA</b>	Estados y cambios de la materia por efecto de la temperatura. Las acciones de Jesús en favor de los demás: alimentó, curó, liberó, promovió, enseñó.	<b>FECHA DE PUBLICACIÓN.</b>	LUNES, 26 DE JULIO
<b>TIEMPO DE TRABAJO</b>	2 SEMANAS	<b>FECHA DE ENTREGA</b>	VIERNES, 06 DE AGOSTO

### VALOR DE LA SEMANA:

### EQUIDAD

La equidad como valor humano busca implementar justicia e igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, respetando las características particulares para darle a cada uno lo que le corresponde o merece. Por ejemplo: una madre le dará más atención a su hijo pequeño debido a que necesita más dedicación que el hijo grande. Además, significa, colaboración en familia.





<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

MOMENTO DE ORACIÓN



Señor en esta mañana me detengo para darte las gracias por un nuevo día, por la vida, por mi familia, por la salud y por tu bendita compañía. Protégenos de todo mal y cúbrenos con tu manto para disfrutar de tu infinita gracia, amen.

GUIA DE ESTUDIO (01)

TEMA

**ESTADOS Y CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA**

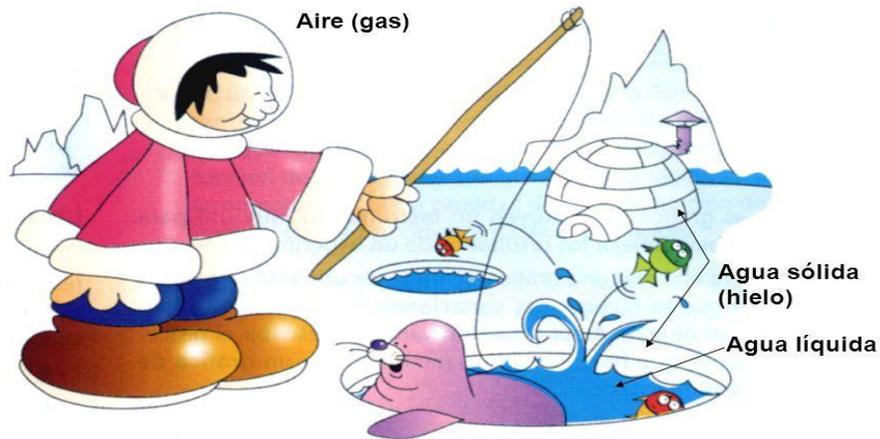
Materia es entonces, todo aquello que ocupa un lugar en el espacio. Un cuerpo, es una porción limitada de materia. Por ejemplo, una silla es un cuerpo, un gato, una hoja, un granito de arena.

**ESTADOS DE LA MATERIA** Los tres estados fundamentales de la materia son: sólido, líquido y gaseoso.



<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

# 1 La materia se presenta en distintos estados



Los tres estados de la materia son

**Sólidos:** Se caracterizan por la rigidez y regularidad de sus estructuras. La **materia** en **estado sólido** se caracteriza principalmente por tener una forma y volumen constante. Es decir, una **materia** en **estado sólido** no se puede comprimir **con** solo apretarlo o presionarlo.





<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

**Líquidos:** El **estado líquido** es un **estado** en que la **materia** se presenta como una sustancia fluida y **con** volumen, pero sin forma definida, es un **estado** de agregación de la **materia** intermedio entre el **estado sólido** y el **estado** de gas. Las moléculas de los **líquidos** no están tan próximas como las de los sólidos, pero están menos separadas **que** las de los gases.



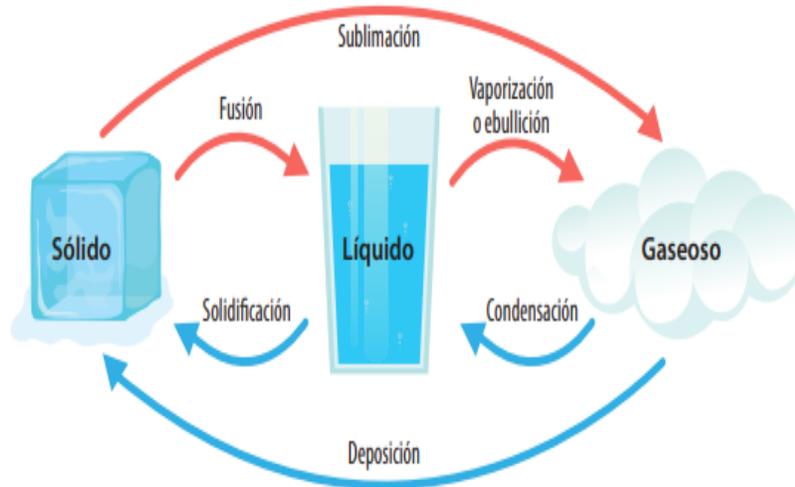
**Gaseosos:** Se llama **estado gaseoso** a un **estado** de la **materia** que consiste en el agrupamiento de átomos y moléculas **con** poca fuerza de atracción entre sí o en expansión, lo que significa que no pueden unirse totalmente. La **materia** en **estado gaseoso** se llama gas.



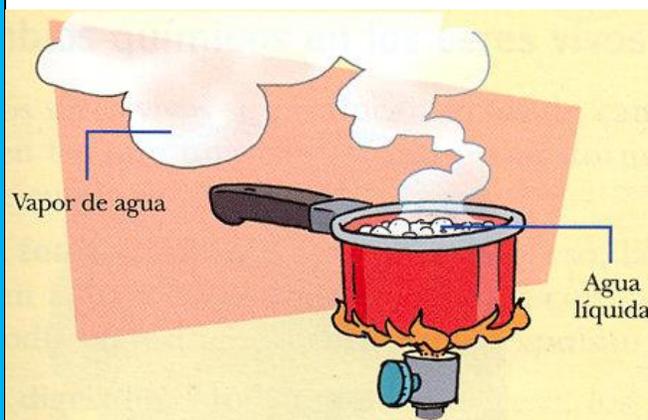


<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

## LOS CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA



**FUSIÓN:** Es el paso de una sustancia, del **estado** sólido al líquido por la acción del calor. Ejemplo pasar de estado solida a líquida.



### VAPORIZACIÓN:

La **vaporización** o evaporación es el proceso físico de cambio de fase a través del cual la materia pasa de estado líquido o sólido a gaseoso (vapor). ... Es lo que ocurre, por **ejemplo**, cuando el agua del mar se evapora por la acción del sol, y los cristales de la sal disuelta en el líquido quedan en las rocas, cuando se hierve el agua y esta se evapora.



<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

**SUBLIMACIÓN:** La **sublimación** o volatilización, es el proceso que consiste en el cambio de **estado** de la **materia** sólida al **estado** gaseoso sin pasar por el **estado** líquido.



**SOLIDIFICACIÓN:** Es el paso de una sustancia desde el **estado** líquido al sólido. Este proceso ocurre a una temperatura característica para cada sustancia denominada punto de **solidificación** y que coincide con su punto de fusión.

**CONDENSACIÓN:** Se denomina **condensación** al cambio de **estado** de la **materia** que se pasa de forma gaseosa a forma líquida. Es el proceso inverso a la vaporización.



**SUBLIMACIÓN INVERSA O DEPOSICIÓN:** el paso directo del **estado** gaseoso al **estado** sólido, sin pasar por el **estado** líquido.

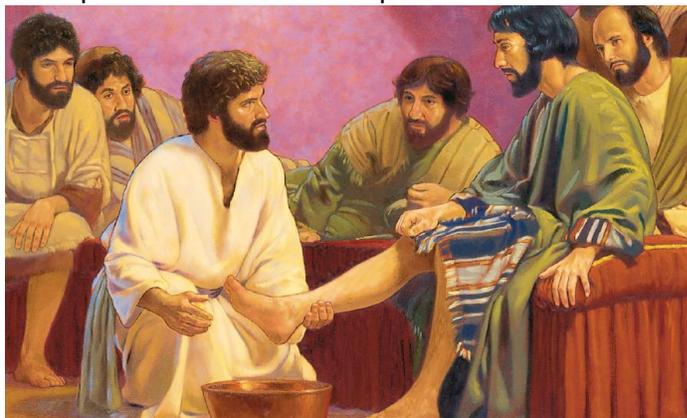


<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO

### LAS ACCIONES DE JESÚS EN FAVOR DE LOS DEMÁS

Los evangelios nos presentan a Jesús como un hombre auténtico. Más que vivir lo que enseñaba, podemos decir que ensañaba lo que vivía.

Jesús durante su trayecto en la tierra fue un hombre maravilloso, que siempre estuvo a favor de los más necesitados, a favor del prójimo, el realizo muchas acciones que marcaron la vida de las personas de estos tiempos.



Vamos a leer los siguientes versículos de la biblia para entender algunas acciones bellas de Jesús.

Caminar sobre el agua (Mateo 14: 22-27). ...

**Jesús** calma la tempestad (Mateo 8: 23-27) ...

La resurrección de Lázaro (Juan 11: 38-44) ...

Sanó a un leproso (Mateo 8: 1-4)

## TALLER DE TRABAJO (01)

### PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO

Te invitamos a que realices el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento, teniendo en cuenta la información dada anteriormente. (No es necesario imprimir esta imagen, se puede realizar el diagrama en una hoja y resolver, para anexar en el taller que enviara a su profesor)



<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES - ERE
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:smrojas@fmsnor.org">smrojas@fmsnor.org</a> <a href="mailto:mecabezasg@fmsnor.org">mecabezasg@fmsnor.org</a> <a href="mailto:dmrubio@fmsnor.org">dmrubio@fmsnor.org</a>	<b>GRADO</b>	TERCERO



**SEGUNDO PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:** Estimados estudiantes en este punto vamos a realizar 3 experimentos en casa o en el colegio, te doy 3 ejemplos tu puedes buscar otros que desees. Recuerda enviar el vídeo de explicación sobre los cambios de estado de la materia ya vistos, para quienes estén trabajando desde casa.

1. Hacer un helado
2. Hervir agua
3. Poner un hielo al sol

**TERCER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:** Teniendo en cuenta las lecturas de los versículos de la biblia, que hablan de las buenas acciones de Jesús. Escribe una reflexión personal sobre el versículo que más te cautivo y dibuja. Además escribe cuáles serían tus buenas acciones a favor de los demás.

**RECUERDA QUE** el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.