I.E CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

"CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA"

DOCENTE	SANDRA MILENA ROJAS	**ÁREA**	CIENCIAS NATURALES
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org	**GRADO**	TERCEROS

DBA	Comprende la influencia de la variación de la temperatura en los cambios de estado de la materia, considerando como ejemplo el caso del agua.		
LOGRO	Realiza experimentos sencillos en casa, empleando la temperatura, la luz y el sonido, con diferentes materiales.		
COMPETENCIA	Comprende las características de los estados de la materia. Construye objetos con la técnica de modelado.		
OBJETIVO	Identificar los estados de la materia, por medio de la experimentación. Realizar un objeto con la técnica de modelado		
CONCEPTO	Lógica – Cambio	**EJE**	Conociendo Mi Entorno
TEMA	**La materia y la técnica del modelado**	**FECHA DE PUBLICACION**	4/MAYO/2020
TIEMPO DE TRABAJO	2 Semanas	**FECHA DE ENTREGA**	**18 DE MAYO DE 2020**

VALOR DE LA SEMANA

AMOR A MARIA

Toda la vida de María está llena de una profunda sencillez. Era la Madre del Hijo de Dios y llevó a cabo esa tarea con gran naturalidad. En ningún momento de su vida buscó privilegios especiales, prefería pasar inadvertida, como una más entre las mujeres de su pueblo. Pídeles a tus estudiantes que redacten/ dibujen una carta para su mamá, abuela, hermana como referente más cercano de nuestra buena madre

GUIA DE ESTUDIO LA MATERIA"

¿Qué es materia? ¿Qué son estados de la materia? ¿Características de la materia?, cambios de estados de la materia? .

En esta guía encontraras la información necesaria para comprender sobre la materia y los estados en que se encuentra la misma en nuestro entorno natural y los procesos que pasa al cambiarlos de estados.

I.E CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

"CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA"

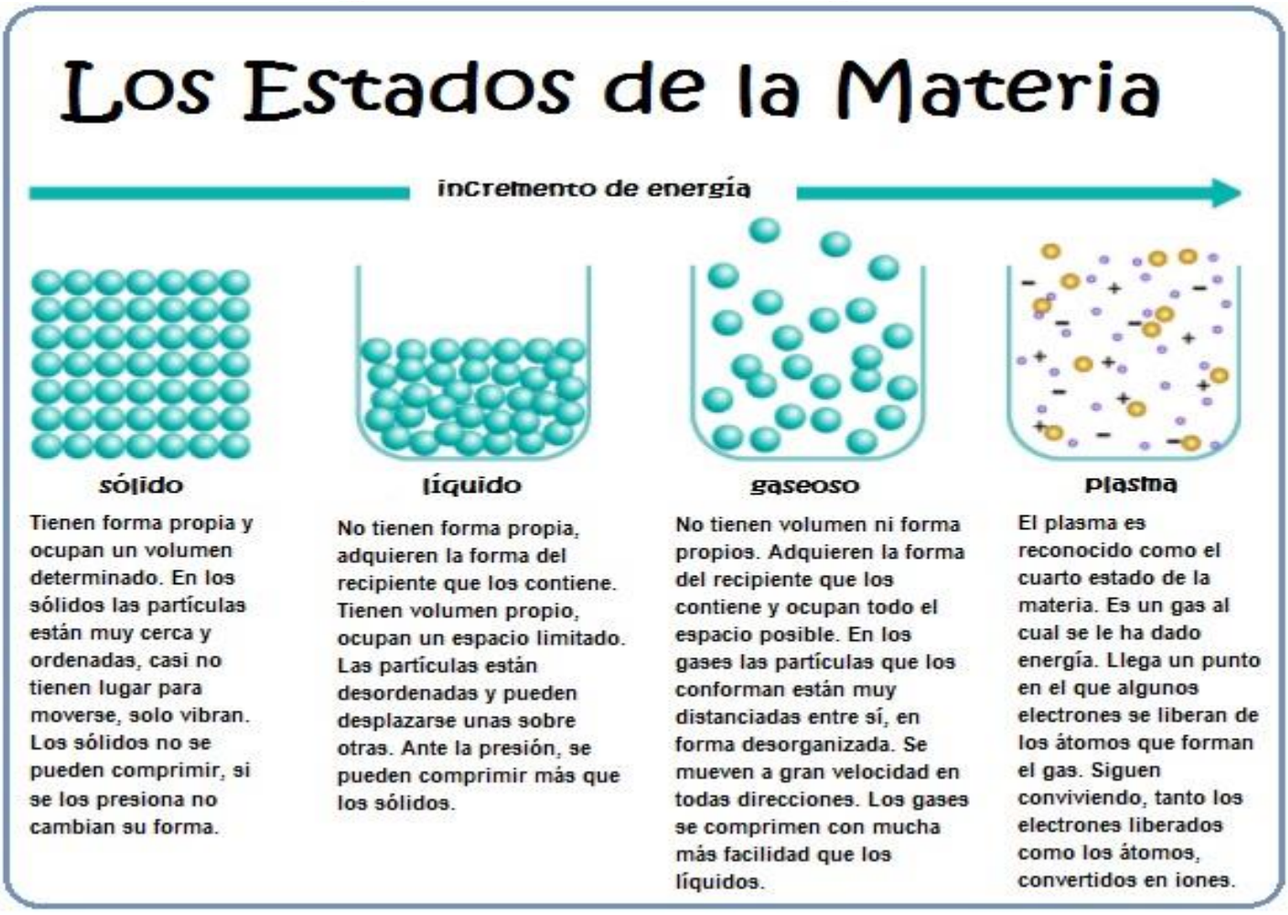
DOCENTE	SANDRA MILENA ROJAS	**ÁREA**	CIENCIAS NATURALES
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org	**GRADO**	TERCEROS

CONTENIDOS

Materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. La materia está formada, como sabemos, por partículas muy pequeñas.

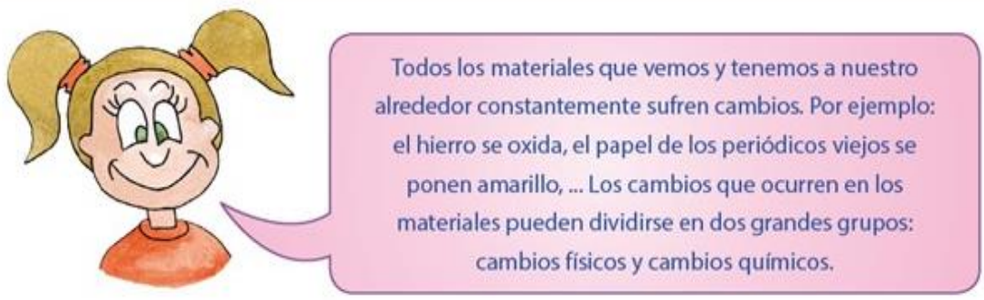
La intensidad de las fuerzas de cohesión entre las partículas que constituyen un sistema material (porción de materia que pueda delimitarse y ser estudiada en forma individual) determina su estado de agregación. Cuando un sistema material cambia de estado de agregación, la masa permanece constante, pero el volumen cambia. Modificando sus condiciones de temperatura o presión, pueden obtenerse distintos estados o fases.

Los Estados de la Materia



Seguramente ya habías escuchado sobre los tres estados (o formas de agregación) de la materia: sólido, líquido y gaseoso. Sin embargo, existe un cuarto estado denominado plasma y un quinto estado, el Condensado de Bose-Einstein.

CAMBIOS DE LA MATERIA



CAMBIO FÍSICO	CAMBIO QUÍMICO
Los cambios en los que no hay variación en la naturaleza de la materia, en los que la sustancia inicial es la misma que la final, se llaman cambios físicos.	Un cambio químico es una transformación de la materia; es decir, una o varias sustancias se transforman en otra u otras diferentes.

División de la Materia

La materia se divide en:

- Cuerpo
- Partícula
- Molécula
- Átomo

Características de la Materia

Podemos mencionar las siguientes:

Masa:

La masa es aquella propiedad que nos permite determinar la cantidad de materia que posee un cuerpo. La mesa tiene más masa que la silla en la que te sientas porque tiene más materia, el lápiz contiene menos materia que la libreta y, por tanto, tiene menos masa. La masa puede medirse en muchas unidades; libras, kilates, gramos, etc. No debemos confundir masa con peso. Mientras que la masa de un cuerpo no varía, sin importar el lugar en el que esté

Volumen:

Representa la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo en el espacio y que no puede ser ocupado por otro cuerpo. Para medirlo, se debe ver cuántas veces entra en él una unidad de volumen utilizada como unidad de medida

Densidad:

Es la cuarta propiedad física de la materia y se relaciona directamente con la masa y el volumen de un cuerpo. Incluso, dos cuerpos pueden tener el mismo volumen pero distinta masa.

IMAGEN N° 1 Ejercicio de cómo se elabora el organizador gráfico, modelo de frayer.

NOMBRE_____ **FECHA**_____

MODELO FRAYER para trabajar CONCEPTOS O VOCABULARIO IMPORTANTE

Significado (de acuerdo a un texto)

Materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

Características (Fundamentales)

está formada por partículas muy pequeñas

Significado (usando mis propias palabras)

La encontramos en todas las cosas que nos rodean porque estan formadas por materia

Características (No Fundamentales)

la **materia** está asociada a su constitución física y a las distintas propiedades que tiene,

MATERIA

Palabra o Concepto Clave

Ejemplos

Agua, libros, madera , automóviles, casas, animales, personas

No-ejemplos (ejemplos negativos)

Un rayo de luz.
La fuerza de la gravedad.
El tiempo.
El frío o el calor.
El sonido.

Dibujo o illustración del concepto

Todos los Derechos Reservados © www.OrganizadoresGraficos.com

ACTIVIDADES DE REFUERZO: Actividad de refuerzo basado en los DBA y las competencias por medio de unos juegos didácticos (gamificación) SI TIENES INTERNET EN CASA, ESTOS LINK TE PUEDEN SERVIR PARA ADQUIRIR MAYOR INFORMACIÓN SI LA REQUIERES.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nirogames.cuanto.sabes.primaria&hl=es_CO
https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E
https://www.youtube.com/watch?v=c4nhGai4TFs

BIBLIOGRAFIA:

https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/640/Estados-de-materia-solido-liquido-gaseoso-plasma