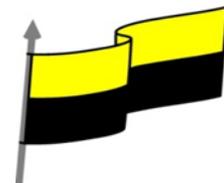




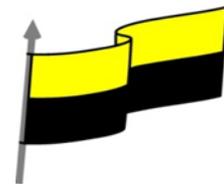
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Área  | QUÍMICA   |                  |
| Grado   | 6°  |                  |
| Contenidos:                                     | La materia  |                  |
| Docente   | CARMEN SUREYA SERNA MATURANA 3122456187   |                  |
| Competencia                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso comprensivo del conocimiento científico</li> <li>▪ <b>Explicación de fenómenos</b></li> <li>▪ Indagación.</li> </ul>   |                  |
| Aprendizaje                                     | La materia<br>Propiedades de la materia   |                  |
| objetivo  | Comprender la clasificación de los materiales a partir de grupos de sustancias (elementos y compuestos) y mezclas (homogéneas y heterogéneas).  |                  |
| Duración  | Fecha de inicio   | Fecha de entrega |
|   | 9 de julio 2021   | 9 de agosto 2021 |
| Temática para el desarrollo de los aprendizajes | <p><b>La materia</b></p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Materia:</b> Todo aquello que existe en el universo, que posee masa y esta ocupando un lugar en el espacio.</p> </div> <p><b>Estados de la materia:</b> La materia se presenta en cuatro formas diferentes de agregación o estados fundamentales denominados solido, líquido, gaseoso y plasma.</p> |                  |



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| sólido  | Líquido   | Gaseoso  | Plasma  |

- **ESTADOS DE LA MATERIA**  
 Llamamos estado a la manera en que se presenta la materia. Estos pueden ser:
  - **SÓLIDO:** tiene una forma definida, como la madera y el cobre.
  - **LÍQUIDO:** No tiene una forma definida, como el agua y el aceite.
  - **GASEOSO:** No tiene una forma definida, como el aire y el vapor de agua.
- **PLASMA:** Tampoco tiene una forma definida, un tipo de gas ionizado que sólo existe de forma natural en el sol, estrellas. En los televisores o monitores con pantalla de plasma. En el interior de los tubos fluorescentes (iluminación de bajo consumo). En soldaduras de arco eléctrico bajo protección por gafas, los relámpagos

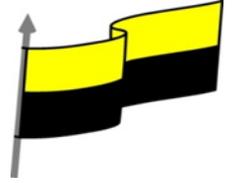
#### CAMBIOS DE ESTADO:

Si modificamos la temperatura y la presión, la materia pasa de un estado a otro. Los cambios que sufre la materia son los siguientes:

- **Fusión:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado sólido al líquido, por aumento de la temperatura. La temperatura a la cual sucede dicho cambio se la llama *punto de fusión*.
- **Solidificación:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado líquido al sólido, por disminución de la temperatura.



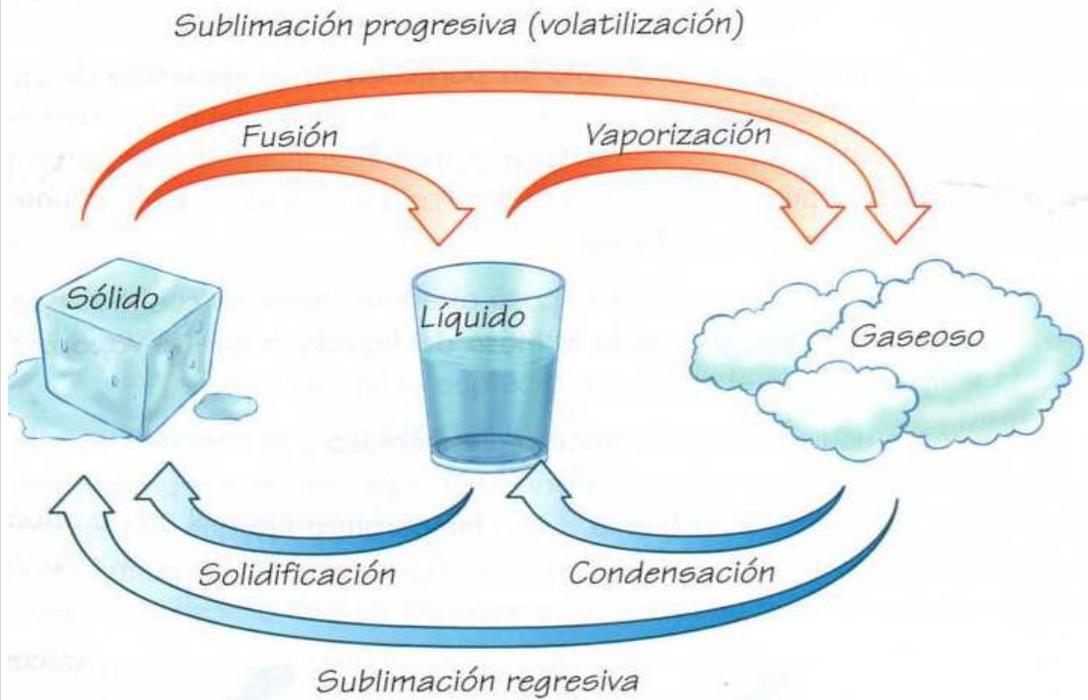
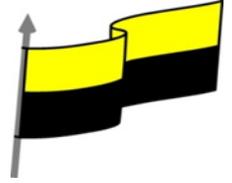
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



- **Vaporización:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado líquido al gaseoso. Se puede producir de dos formas distintas:
  - a. **Ebullición:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado líquido al estado de vapor. Para que ello ocurra debe aumentar la temperatura en toda la masa del líquido. A la temperatura durante la cual se dice que un determinado líquido hierve se la llama *punto de ebullición*.
  - b. **Evaporación:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado líquido al estado de vapor. La diferencia con el anterior es que en la evaporación el cambio de estado ocurre solamente en la superficie del líquido.
- **Condensación:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado de gaseoso al líquido, por disminución de la temperatura.
- **Sublimación:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado sólido al gaseoso, por disminución de la temperatura, sin pasar por el estado líquido intermedio.
- **Sublimación inversa:** Es el cambio de estado que ocurre cuando una sustancia pasa del estado gaseoso al sólido, por aumento de la temperatura, sin pasar por el estado líquido intermedio



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



**Actividad Nro 001**

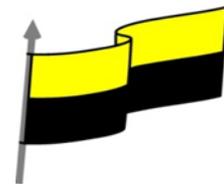
- Después de estudiado el tema Resuelvo las siguientes preguntas:
- ¿Qué diferencia existe entre las imágenes?
- ¿Qué propiedades presentan en común?
- Nombro las propiedades de cada una de ellas.

Actividades

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| solido  | Liquido   | Gaseoso  | Plasma  |



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



### Actividad Nro 2

Con ejemplos claros de la vida cotidiana escribe al frente de cada enunciado como se da el cambio de estado

| Cambios de la materia. | Ejemplo |
|------------------------|---------|
| De líquido a gaseoso   |         |
| De líquido a sólido    |         |
| De gaseoso a sólido    |         |
| De sólido a liquido    |         |

### Actividad Nro 03

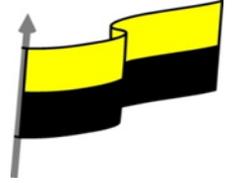
Si Pedro y María ponen una olla en el fogón y le agregan agua cuando esta se calienta e inicia a hervir. Qué procesos o cambios crees tú que ocurre? ( explica con tus propias palabras lo observado.

### Actividad nro 4

El agua se presenta en la naturaleza en tres estados diferentes dibuja cuando está en estado líquido, sólido y gaseoso.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Proceso de evaluación | Después de realizada todas las actividades de la materia estas la capacidad de responder el siguientes cuestionario: <ul style="list-style-type: none"><li>• Qué aprendí con el proceso realizado con los cambios de estado de lamteria?</li><li>• Qué dificultades se te presentaron?</li><li>• Cómo te ayudo tu familia en este proceso?</li><li>• Qué mensajes quiero mandarles mis compañeros y docentes?</li></ul> |
|                       |   |