

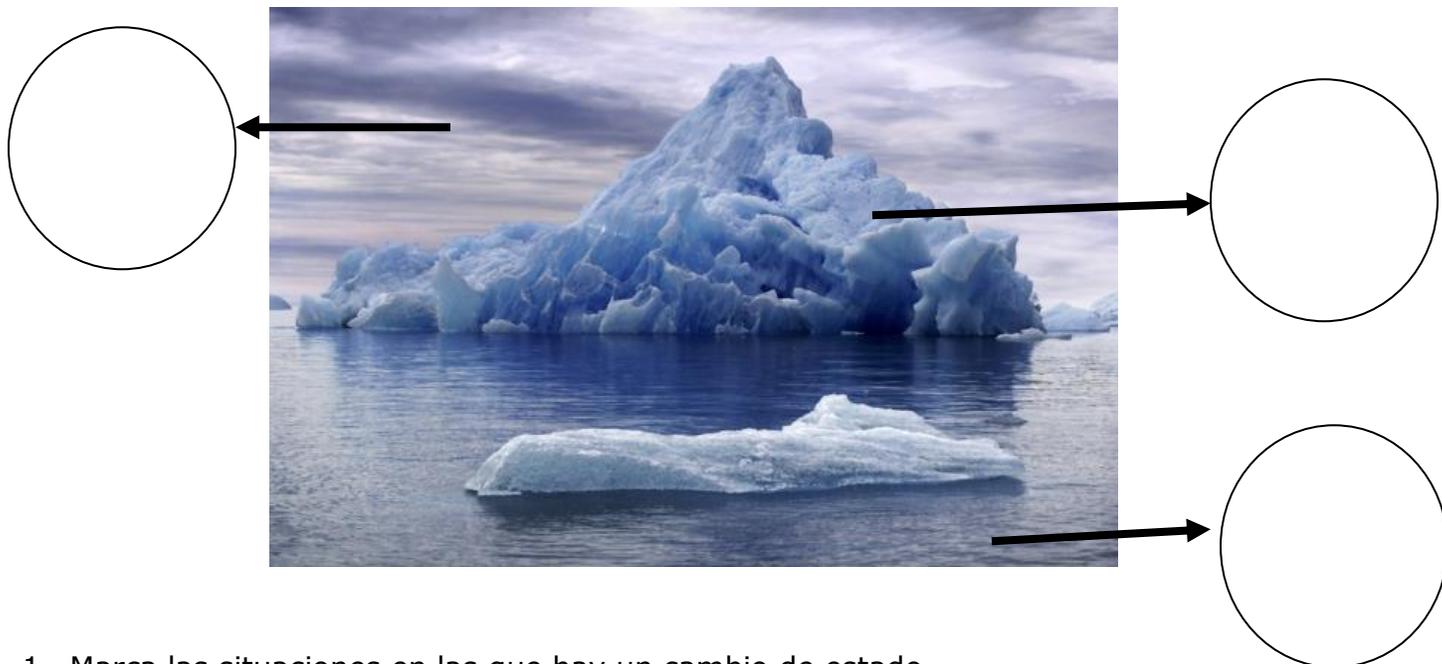


Tarea n°9: "La materia y sus cambios de estado"

Nombre: _____ Curso: 6° _____

Fecha de revisión: _____

1. Representa en los círculos las partículas en los siguientes estados de agregación.



1. Marca las situaciones en las que hay un cambio de estado.

- A _____ Un vaso se rompe en trozos.
- B _____ Un muñeco de nieve se derrite bajo el Sol.
- C _____ Una naranja exprimida para obtener jugo.
- D _____ Un hielo sobre las hojas, en una mañana muy fría.
- E _____ Una tetera hirviendo en la cocina.

2. Lee el siguiente texto y responde las preguntas:

El plasma

Existe un cuarto estado de la materia llamado **plasma**, que se forman bajo temperaturas y presiones extremadamente altas, haciendo que los impactos entre los electrones sean muy violentos, separándose del núcleo y dejando sólo átomos dispersos.

El plasma, es así, una mezcla de núcleos positivos y electrones libres, que tiene la capacidad de conducir electricidad.

Un ejemplo de plasma presente en nuestro universo es el Sol.

Otros ejemplos:

Plasmas terrestres:

- Los rayos durante una tormenta.
- La ionosfera.
- La aurora boreal.

Plasmas espaciales y astrofísicos:

- Las estrellas (por ejemplo, el Sol).
- Los vientos solares.
- El medio interplanetario (la materia entre los planetas del Sistema Solar), el medio interestelar (la materia entre las estrellas) y el medio intergaláctico (la materia entre las galaxias).
- Los discos de acrecimiento.
- Las nebulosas intergalácticas.

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

- a) El plasma es una mezcla de:
- a) Núcleos negativos y electrones positivos
 - b) Núcleos positivos y electrones libres
 - c) Protones negativos y electrones positivos
 - d) Núcleos libres y electrones positivos

b) ¿Bajo qué condiciones se forma el plasma? Fundamenta tu respuesta:
