



Ciencias Naturales 7° Año Básico
Profesora Victoria Correa A.



CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA

SEMANA DEL 04 AL 08 DE MAYO 2020

Materiales a utilizar en esta clase



Cuaderno de Ciencias.

Lápices.

Libro de Estudio Ciencias Naturales 7° Básico.

Cuaderno de actividades 7° Básico, que venía junto al texto de estudio.

Ruta de Aprendizaje



¿Qué recordamos de la clase pasada? Recordemos.

¿Qué sabes de los cambios de la materia?

Objetivo de nuestra clase.

Los cambios de la materia: químicos y físicos..

Actividades a desarrollar.

Actividades opcionales.

Evaluemos lo que aprendimos.

¿Qué recordamos de la clase anterior?



La semana anterior trabajamos los conceptos cambios de la materia.



¿Qué recuerdas sobre los cambios de la materia?
Escríbela en tu cuaderno y coméntalas a un adulto.

Recordemos...



Los cambios de la materia son las transformaciones que sufre por la acción de algún elemento energético.

Existen cambios de la materia de dos tipos:

- Cambios físicos.
- Cambios químicos.

¿Cómo reconocemos los cambios de la materia?



¿Esta imagen corresponde a un cambio físico o químico? ¿En qué basas tu respuesta?. Escríbela en tu cuaderno.

Objetivo de nuestra clase



Escribe en tu  lo siguiente:

Fecha del día de hoy.

Objetivo:

Aplicar las principales características de los cambios de la materia físicos y químicos a través de la observación y clasificación de diferentes casos y ejemplos, mostrando interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

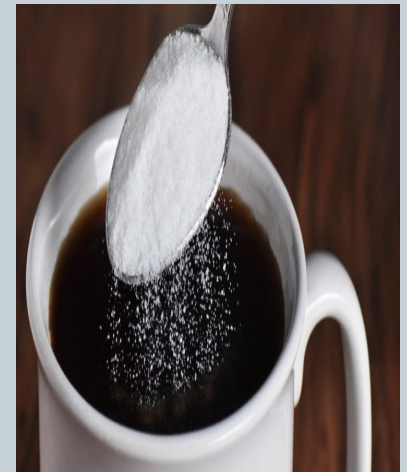
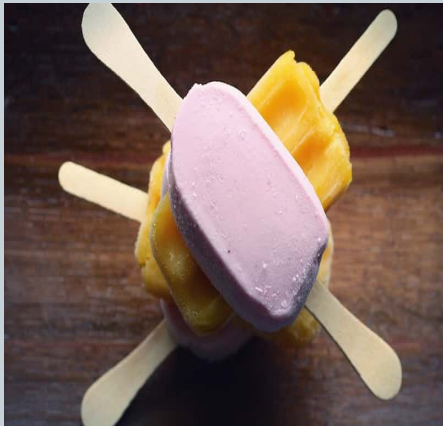
Título: Cambios físicos y químicos de la materia.

Cambios físicos de la materia



Es un cambio pasajero que no modifica, es decir, su forma interna no cambia, solo se modifica su forma externa; por eso no se le ve igual.

Este fenómeno es reversible.



Cambios químicos de la materia



Es un cambio que altera y modifica la composición interna y la forma externa de la materia.

Es un cambio irreversible porque la materia se ha transformado en otra.

Se originan nuevas sustancias con propiedades diferentes al cuerpo inicial.



Para ejemplificar



Visita el siguiente link para observar un video sobre los cambios de la materia: químicos y físicos:

<https://www.youtube.com/watch?v=YyQAjuW2KWc>

Actividades



Copia las siguientes preguntas en tu cuaderno y responde:

1.- Es la transformación que sufre la materia por la acción de algún agente energético.

2.- El fenómeno se da por la transformación que sufre la materia por la acción de algún agente es:

- a) energético
- b) químico
- c) físico
- d) plasmático
- e) Nuclear

3.- Es el cambio pasajero de la materia que no altera su composición química:

- a) Fenómeno químico
- b) Fenómeno físico
- c) Fenómeno nuclear
- d) Fenómeno plasmático
- e) Fenómeno energético

Actividades



4.- Fenómeno de la materia donde solo se modifica la parte externa:

- a) Fenómeno físico
- b) Fenómeno químico
- c) Fenómeno nuclear
- d) Fenómeno energético
- e) Fenómeno plasmático

5.- Es el cambio irreversible que sufre la materia. _____

6.- Es el cambio que altera y modifica la composición interna y la forma externa de la materia:

- a) Fenómeno físico b)
- b) Fenómeno químico c)
- c) Fenómeno nuclear d)
- d) Fenómeno alotropico e)
- e) Fenómeno energético

7.- Quemar papel corresponde al fenómeno _____.

8.- Al meter a la refrigeradora un vaso de agua este se congela (se vuelve sólido); esto es un ejemplo de fenómeno _____.

Actividades en tu texto



Utiliza tu Cuaderno de Actividades (que venía junto a tu texto de estudio) de 7° Básico.

Realiza los ejercicios de las páginas 28 y 29 de tu Cuaderno de Actividades, en donde reconocerás si los ejemplos dados son cambios físicos o químicos y argumentarás tus respuestas.

Responde en tu cuaderno de actividades.

Actividades Opcionales



Si terminaste las actividades propuestas y si deseas aprender más sobre los suelos, puedes realizar en **forma opcional** la siguiente actividad:

-Desarrolla las actividades de la página n° 26 y 27 de tu cuadernillo de Actividades de 7° Básico. Responde en el cuadernillo.

¡Evaluemos lo que hemos aprendido!



Responde en tu cuaderno:

Desafío: ¿Cómo le explicarías a un familiar la diferencia entre cambio de la materia físico y químico?.



Según tu opinión, ¿influye la actividad humana en estos cambios de la materia? ¿cómo?

Para finalizar...



¡Felicitaciones, lograste terminar nuestra actividad!.
Recuerda cuidarte, no salir de tu casa, tu salud y la
de tu familia es lo más importante.

