

Actividad integradora - Cs Naturales 1°6°

Prof. Silvia Paladino

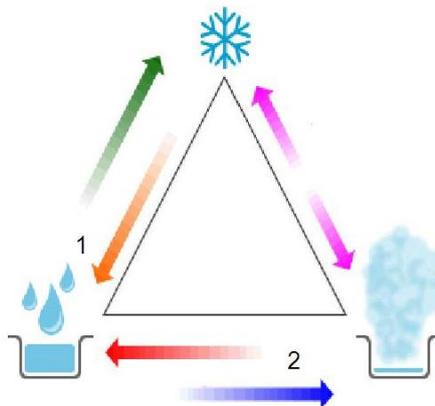
ACTIVIDAD1: Estados de la materia y sus cambios

a- Observar los siguientes esquemas y ubicar las letras en el lugar que corresponda. Justificar su respuesta.

- a) Líquido
- b) Gaseoso
- c) Sólido



b- Completar con los nombres de los cambios de estado sobre las flechas



3-Unir mediante flechas, cada concepto con su denominación:

Pasaje de sólido a líquido

Evaporación

Pasaje de gas a líquido

Condensación

Pasaje de líquido a gas

Sublimación

Pasaje de líquido a sólido

Solidificación

Pasaje de gas a sólido

Fusión

5-Escribir el nombre del cambio de estado involucrando:

- a- La ropa recién lavada se seca un día de verano
- b- El agua de una botella se guarda en el congelador.
- c- Empañamiento de un espejo.
- d- Derretir una manteca para preparar una torta.

ACTIVIDAD 2: Los cambios de la materia

En la materia ocurren cambios, algunos los vemos en el momento como cuando se derrite un cubito de hielo, otros tarda miles de años como la formación de un glaciar. Existen cambios que se dan naturalmente como el crecimiento de una planta, y otros que son realizados por los humanos, como la extracción de azúcar de la cañas.

En algunos casos, después de un cambio, el material sigue estando conformado por los mismos componentes, ocurre un **cambio físico**. En otros casos, después del cambio, aparece un material nuevo, formado por nuevos componentes., ocurre un **cambio químico**

QUIMICOS	FISICOS
Quando se enciende una vela, cuando se quema el papel, cuando una estatua de bronce se pone verde, cuando la masa se transforma en pan... ocurren cambios químicos. En todos los casos nombrados anteriormente, se empieza con unas sustancias y éstas se transforman en otras sustancias diferentes	Quando los materiales cambian de forma, se recortan, se estiran, se rayan... ocurre un cambio físico. El agua cuando cambia de estado, es decir, al congelarse se transforma en hielo, pero sigue siendo agua
	

EJEMPLO DE CAMBIO FISICO Y QUÍMICO

- Si rompes un pedazo de papel, los pedazos siguen siendo papel, pero si lo quemas, dejan de ser papel para convertirse en cenizas y gases.



CAMBIO FISICO





CAMBIO QUIMICO



Resolver

1- Mirar el video y responder.

<https://youtu.be/yUNI64QGzII>

a-¿Los cambios de estado del agua son cambios físicos o químicos? ¿Por qué?

b- ¿Cuáles son los ejemplos de cambios físicos que muestran?

c-¿Cómo se los llaman a los cambios químicos?

d-¿Cómo te das cuenta que se produce un cambio químico?

e-¿Cuales son los ejemplos de cambios químicos que muestran?

f ¿Cómo se diferencia un cambio físico de un cambio químico?

3- Investigar en tu casa que cambios físicos y químicos ocurren cuando se cocina.

ACTIVIDAD3: La energía: formas y características

Mirar el video y responder

<https://youtu.be/pYRXwYkpWMM>

a- Definir la energía

b- ¿Cuáles son las formas en que se presenta la energía?

c- Completar con las características de la energía:

- La energía no se crea ni se _____
- Se transforma _____
- Se transfiere _____
- Se almacena en _____
- Se conserva _____

ACTIVIDAD 4: Fuentes de energía

- a- ¿Cuáles son las fuentes de energía que se pueden obtener de la naturaleza?
- b- ¿Cuando una fuente de energía es renovable y cuando no renovable?
- c- Marcar con una cruz, en los siguientes ejemplos, si corresponde a una fuente de energía renovable o no renovable

Tipo de energía	Renovable	No renovable
Solar		
Geotérmica		
Hidráulica		
Eólica		
Combustibles fósiles		
Biomasa		
Nuclear		
Mareomotriz		

- c- Elegir una forma de energía renovable y otra no renovable, explicar cómo es el proceso de obtención de energía en cada caso. Cuáles son las ventajas y desventajas en cada una.

ACTIVIDAD5: Las células

Mirar el video y responder

<https://youtu.be/WQqwaigJIsI>

a- La célula es _____

b- Explicar las tres funciones que cumplen las células

c- ¿Cuales son las estructuras comunes a todas las células?

d- Anoten diferencias y similitudes entre células procariotas y eucariotas

e- ¿Que organelas son exclusivas de las células vegetales y cuáles son sus funciones?

f- Elijan dos organelas que compartan las células animales y las vegetales y escriban su función