PROPÓSITO:

Identificar la constitución de la materia, estados de la materia y cambios de la materia.

MOTIVACIÓN:

¿Qué es materia?

¿Cuál es la partícula fundamental que conforma la materia?

EXPLICACIÓN:

Semana del 21 al 25 de septiembre

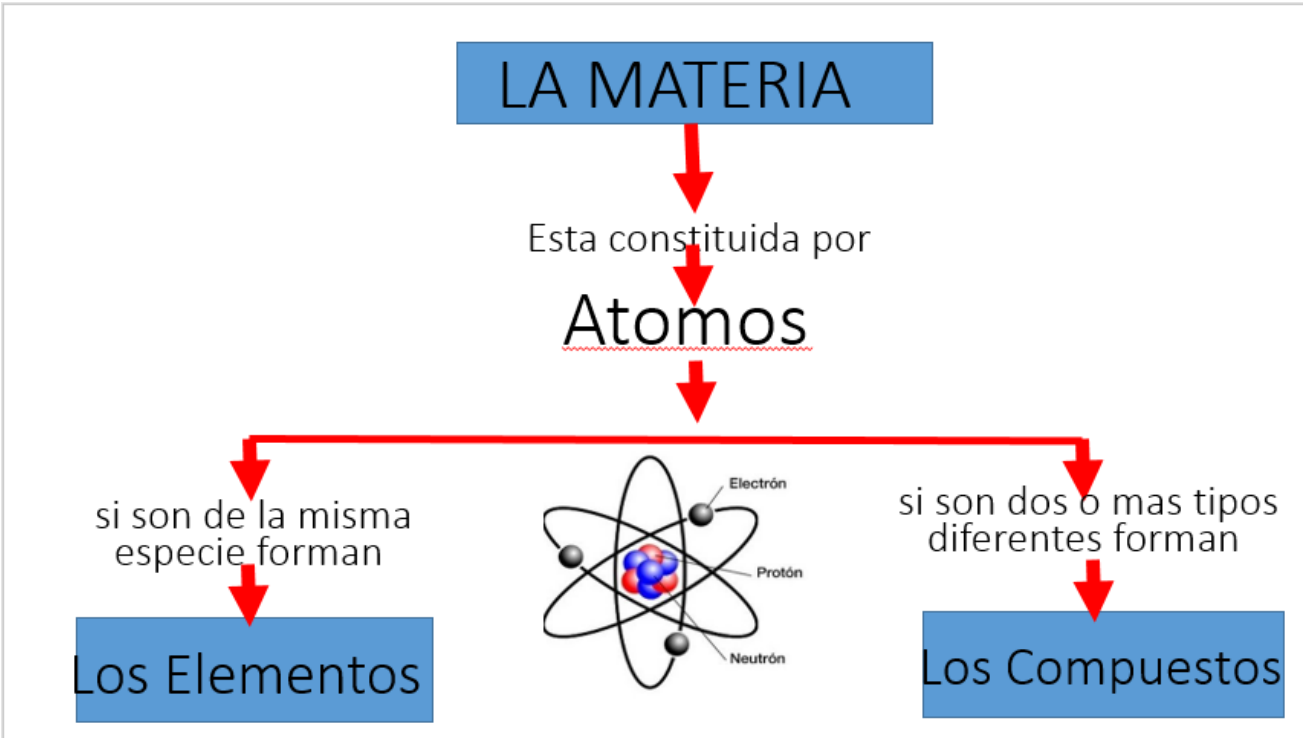
VIDEO 1: La Materia y sus propiedades

VIDEO 2:Los Átomos

VIDEO 3:Canbios físicos y químicos

La Materia

Tu cuerpo, la ropa que usas, lo que te rodea es materia. Lo que hay o existe en el universo está formado por materia. Toda la materia está formada por átomos.



MASA es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. Se mide en kilogramos con una balanza.

VOLUMEN es el espacio que ocupa un cuerpo y se mide en litros.

CARACTERISTICAS DE LA MATERIA

1. Masa

2. Volumen

3. Elas?cidad

4. Densidad

5. Color

6. Dureza

7. temperatura

8. Sabor


CAMBIOS DE ESTADO
Ocurren cuando la materia se calienta o se enfría pasando de unos estados a otros.
Fusión
Se calientan
Evaporación
Se calientan
Sólido
Líquido
Gaseoso
Se enfrían
Solidificación
Se enfrían
Condensación


CAMBIOS EN LA MATERIA
FÍSICOS
No cambian las sustancias, son las mismas antes y después del cambio.
Cambios de estado
QUÍMICOS
Cambian las sustancias, al finalizar el cambio, las sustancias iniciales se habrán transformado en otras.
Combustión
Oxidación





EJERCICIOS:

Semana del 21 al 30 de septiembre

1.Copia en tu cuaderno todo lo que se plantea en la explicación (imágenes y mapas conceptuales)

2.EXPERIMENTO


La química es la ciencia que estudia cómo está compuesta la Materia y cuáles son sus propiedades. Además, se encarga de investigar las **transformaciones** que sufre la materia cuando los elementos que la componen cambian.
Para el experimento usamos dos sustancias (materia): **vinagre y bicarbonato de sodio**; cuando se mezclan, se **transforman** generando otros productos: **un gas (materia gaseosa) una sal (materia sólida y agua(materia líquida)**

Realiza el siguiente experimento con los siguientes materiales:

Ø Medio vaso de vinagre

Ø 4 cucharadas de Bicarbonato de soda en un vaso plástico transparente

Ø Un recipiente hondo y ancho como un platón y un trapo

Instrucciones

A. Observa como es cada sustancia piensa en 2 características de de cada una.

B. Coloca el vaso con el bicarbonato dentro del platón para evitar regueros, luego

C. Agrega al bicarbonato un chorro de vinagre y observa lo que ocurre, luego agrega otro chorro hasta terminar. Observa, luego recoge y limpia

D. Escribe todo lo que observaste y dibuja pintando con colores.

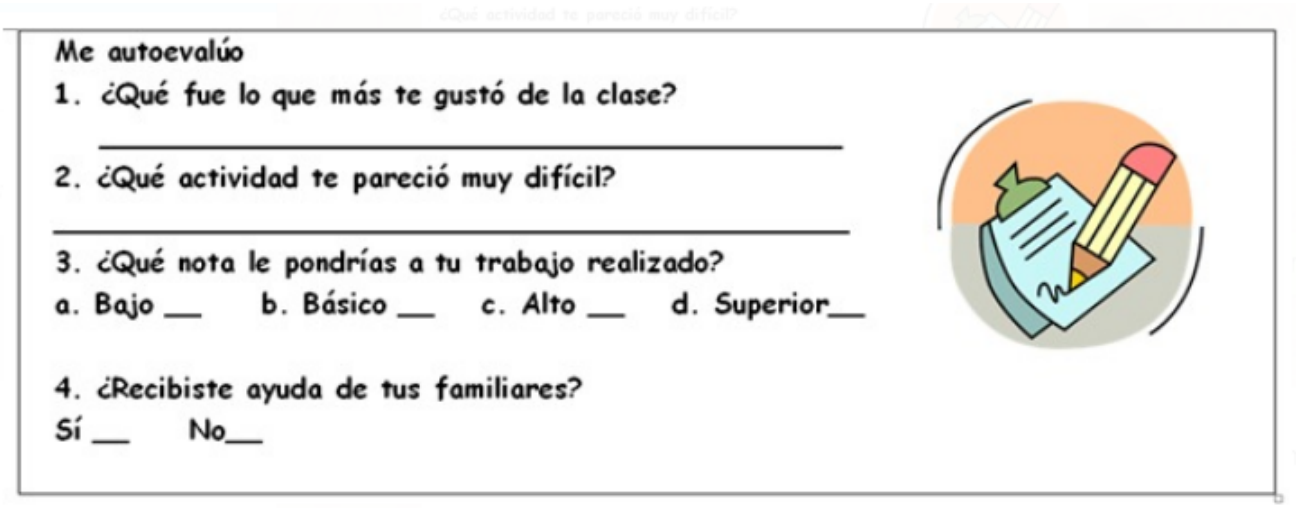
E. ¿Por qué crees que sucedió la erupción al unirse las dos sustancias?

F. Sabes ¿para qué utilizan en casa el bicarbonato y el vinagre? Averigua y apréndelo

LAS PREGUNTAS D- E- F CONTESTALAS EN TU CUADERNO

EVALUACIÓN:

Tan pronto realices toda la actividad de la semana del 21 al 30 de septiembre, contesta en tu cuaderno las siguientes preguntas



BIBLIOGRAFÍA:

Aqui puedes consultar experimentos sencillos

https://www.guiainfantil.com/articulos/educacion/aprendizaje/experimentos-de-ciencia-divertida-para-ninos/

VIDEO Torre de Líquidos