

**PROPÓSITO:**

**PROPOSITO:** 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

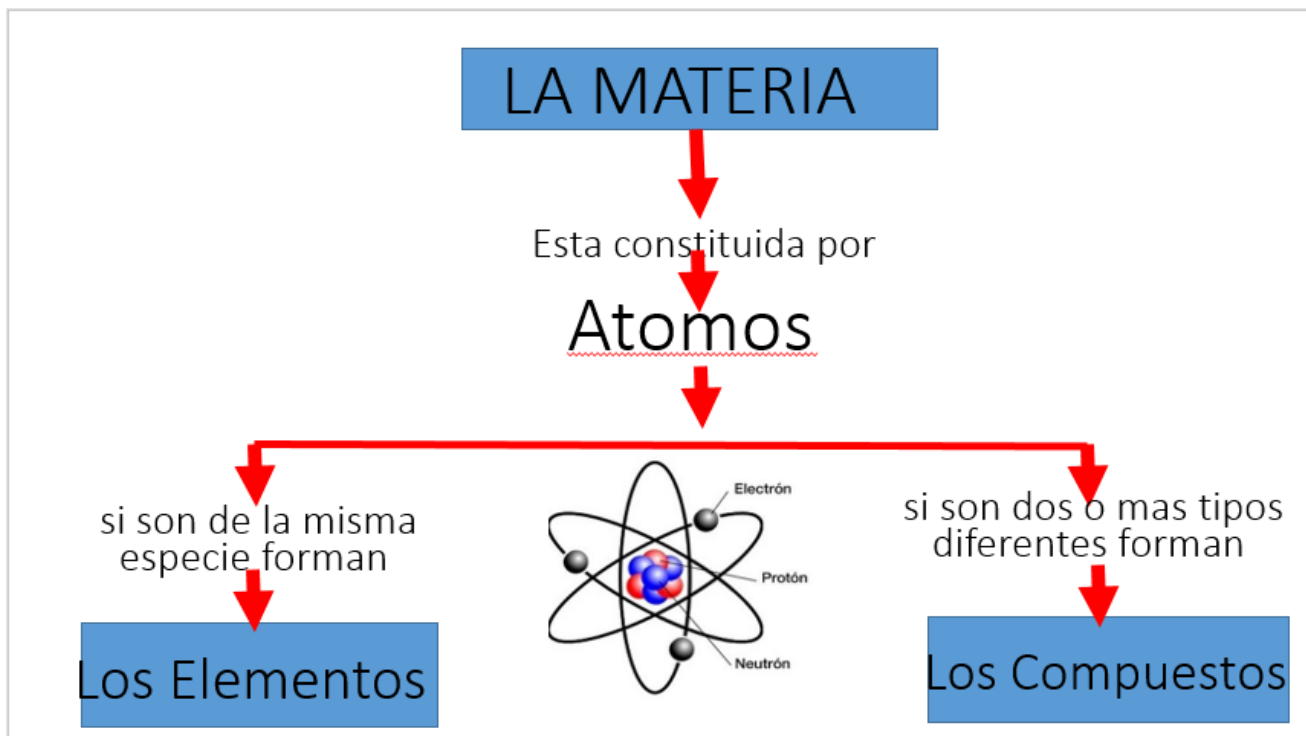
VIDEO 2: Los Átomos

VIDEO 3: Cambios 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. Elasticidad
4. Densidad
5. Color
6. Dureza

7. temperatura

8. Sabor





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

FERIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

**FERIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**

**ACEPTA EL RETO**

**Consulta y diseña tu proyecto para la feria de la ciencia, el cual debes de exponer en un corto video con nombre del estudiante, grado, nombre del experimento, materiales, la explicación de lo que sucede y lo que aprendiste. Fecha de Entrega: Hasta el 18 de Octubre. Este video lo debes enviar por WhatsApp 3132266167**

## o correo electrónico

[safaquinto2020@gmail.com](mailto:safaquinto2020@gmail.com)

### EVALUACIÓN:

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


Me autoevalúo

1. ¿Qué fue lo que más te gustó de la clase?  
\_\_\_\_\_

2. ¿Qué actividad te pareció muy difícil?  
\_\_\_\_\_

3. ¿Qué nota le pondrías a tu trabajo realizado?  
a. Bajo \_\_\_ b. Básico \_\_\_ c. Alto \_\_\_ d. Superior \_\_\_

4. ¿Recibiste ayuda de tus familiares?  
Sí \_\_\_ No \_\_\_



### BIBLIOGRAFÍA:

Aquí puedes consultar experimentos sencillos

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

VIDEO Torre de Líquidos