



SEPTIMO BASICO GUIA #4

Unidad “Comportamiento de la materia y su clasificación”

Objetivos:

- 1- Describir los cambios físicos y químicos de la materia por medio de cambios del entorno.
- 2- Investigar de forma experimental los cambios de la materia.

Actividades: Te invito a realizar el experimento siguiente tomando todas las medidas de precaución que pueda **¿Cómo hacer un volcán?**

Lee y analiza con detenimiento las veces necesarias .Toma las medidas necesarias para evitar cualquier tipo de accidente y ten a mano cuaderno para anotar observaciones.

**Materiales que necesitas:**

- Plastilina
- 1 Cucharada de Bicarbonato de Soda
- Colorante para tortas (rojo)
- Jabón líquido
- 1/4 taza de vinagre
- Una caja de cartón
- Una botella desechable de plástico
- Pegamento blanco
- Papel periódico
- Cinta maskin

**Procedimiento:**

Modela tu volcán con plastilina de color marrón y verde. Se puede usar color rojo en la parte de arriba del volcán para simular la lava que fluye. Se hace un agujero en el centro del volcán con ayuda de una varilla de madera y se coloca al centro un tubo de ensayo.

Si deseas hacer un volcán más grande y elaborado lo puedes lograr con ayuda de papel de periódico, por el método llamado "papel mache".

1. Cortamos la base de una caja de cartón y colocamos sobre esta una botella desechable, justo al centro
2. Ahora colocamos papel periódico alrededor de la botella
- 3-Sujetamos el papel periódico con ayuda de cinta maskin. Con esto también le damos la forma básica al volcán.
4. Cortamos tiras de papel periódico, les colocamos pegamento y comenzamos a cubrir el volcán. Cómo queda húmedo aprovechamos de darle la forma adecuada.
5. Dejamos que todo seque perfectamente y procedemos a pintar con los colores clásicos de un volcán, puedes guiarte por fotos de volcanes.



### ¿Cómo hacer funcionar el volcán?

Para que el volcán funcione arrojando lava, simplemente toma los ingredientes que te indicamos en las materiales y vierte en el siguiente orden dentro de la botella.:

Primero vierte el bicarbonato, segundo, agrega colorante rojo para tortas, Ahora vierte un poco de jabón para lavar vajilla en líquido. Finalmente vierte el vinagre y **RÁPIDAMENTE SEPÁRATE A UN COSTADO**

Responde las siguientes preguntas:

- 1- Selecciona las alternativas correctas marcando con X.  
 Se observó un intenso burbujeo gaseoso  
 El gas que se desprende es dióxido de carbono.  
 El dióxido de carbono pesa menos que el aire .  
 No se observaron cambios en este experimento  
 Se formaron nuevas sustancias  
 El dióxido de carbono es responsable del burbujeo y del sonido durante la erupción del volcán.  
 En este experimento se observó la transformación de sustancias
- 2- Describe las observaciones que hiciste de este experimento.
- 3- ¿Cuál es la fórmula química del gas dióxido de carbono?
- 4- Si en lugar de agregar vinagre al bicarbonato, lo agregamos a la sal de la cocina, sucederá el mismo efecto del volcán ? Explica
- 5- En el invierno se utiliza la quema o combustión de la madera para protegernos del frío :
  - ¿Qué cambios observables se destacan durante este proceso de quemar la madera?
  - ¿Se formaron nuevas sustancias? ¿Cuáles?
  - La combustión de la leña produce también dióxido de carbono, ¿Qué efecto negativo ocasiona Entonces la combustión de la madera?
- 6- Realiza un dibujo de tú Volcán químico.



OCTAVO BASICO GUIA 4

UNIDAD “ Nutrición y Salud”



Objetivo :

Investigar experimentalmente y explicar las características de los nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales y agua) en los alimentos y sus efectos para la salud humana.

Actividades:

1-“ Una dieta equilibrada y adecuada te ayudará a **aumentar tu memoria y mejorará tu capacidad de concentración y bienestar personal** haciendo que tu rendimiento académico se mantenga.”

La encuesta que te pido llenar a continuación te hará reflexionar en la idea anteriormente planteada y poder abundar en lo adelante en conceptos importantes que aprenderán y aplicarán en sus estilos de vida.

1.	¿Crees que tienes una alimentación saludable?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No							
2.	¿Picas entre horas?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No							
3.	¿Sigues algún tipo de dieta?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No							
4.	¿Lees las etiquetas de los alimentos para saber su composición?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No							
5.	¿Comes despacio y sentado?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No							
6.	¿Cuántas comidas realizas al día?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
7.	¿Cuántas piezas de fruta o verdura comes diariamente?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
8.	¿Cuántos lácteos tomas diariamente?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
9.	¿Cuántas veces al día consumes golosinas, bolsas de <i>snacks</i> o bollería industrial?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
10.	¿Cuántas veces a la semana comes carne?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
11.	¿Cuántas veces a la semana comes pescado?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
12.	¿Cuántas veces a la semana comes legumbres?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5		Más de 5
13.	¿Cuántas veces a la semana comes “comida rápida”?		1		2		3		4		5	Más de 5
14.	¿Cuántos refrescos tomas a la semana?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
15.	¿Cuántas veces a la semana comes alimentos fritos?	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	5	<input type="checkbox"/>	Más de 5
16.	¿Cuántos vasos de agua bebes al día?	<input type="checkbox"/>	1-2	<input type="checkbox"/>	3-4	<input type="checkbox"/>	5-6	<input type="checkbox"/>	7-8	8-10	<input type="checkbox"/>	Más de 10

