



Guía o actividad de Auto Aprendizaje JULIO

NIVEL	1º Medio
ASIGNATURA	Química
O.A./A.E. 1	Conocer las reacciones químicas que ocurren en la vida cotidiana
I.E./C.E.	Reconocen tipos de ecuaciones químicas (como descomposición y combustión) en el entorno y en los seres vivos.
ACTIVIDAD:	Realizar trabajo de laboratorio. En cada experimento, se indica el procedimiento a desarrollar.
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	<u>Materiales</u> En cada actividad se entrega la lista de materiales a utilizar
TIPO DE EVALUACIÓN	Formativa y Sumativa
MODALIDAD DE ENTREGA Incorporar correo y fecha máxima de entrega	Con ayuda de un adulto sacar fotografías del experimento y de las respuestas resueltas en la guía o cuaderno y enviarlas al correo jacqueline.carvajal.araya@gmail.com o enviarla al profesor jefe y me lo haran llegar. Fecha de entrega Jueves 23 de julio 2020

GUIA TRABAJO LABORATORIO DE QUIMICA

Nombre..... Curso 1º Año “ “

Fecha.....

Instrucciones: El trabajo de laboratorio debe realizarse en forma responsable y ordenados, con ayuda de un adulto, siguiendo las instrucciones en cada experimento, según sea su procedimiento. Al termino del trabajo dejar limpio. Con ayuda de un adulto saca fotografía del experimento y de las respuestas resueltas en la guía o cuaderno y enviarlas al correo jacqueline.carvajal.araya@gmail.com o enviarla al profesor jefe y me lo haran llegar .

Objetivos: Conocer las reacciones químicas que ocurren en la vida cotidiana

Experimento N°1 Levadura

Materiales

- *1 cucharada de levadura
- *Una taza con agua caliente, no hirviendo, que sea a una temperatura que no se quemem.
- *Una cucharada de azúcar
- *1 bolsita plástica pequeña transparente

Procedimiento N°1

- En una taza se disuelve el azúcar en el agua caliente no hirviendo (cuidado con quemarse).
- En seguida se coloca una cucharadita de levadura, se revuelve suavemente, luego esta mezcla se agrega en la bolsita plástica y se amarra bien, cuidado de no dejar nada de aire dentro de la bolsa, dejarla sobre un plato grande y esperar.
- Luego de pasar un tiempo de 5 minutos observamos y registramos en el cuaderno.

Una vez finalizado el experimento respondan las siguientes preguntas

1. ¿Al finalizar el experimento que sucedió con la bolsa?

.....
.....

2. ¿A qué se debió, lo que sucedió con la bolsa?

.....
.....

3. ¿Por qué se usó azúcar en el experimento?

.....
.....
.....

4. ¿Qué rol cumple la levadura en el pan?

.....
.....
.....

5.-¿Qué se libero dentro de la bolsa?

.....
.....

Experimento N°2 Bicarbonato

Materiales

- *1 taza
- *1/4 taza Vinagre o jugo de Limón
- *2 cucharaditas de Bicarbonato

Procedimiento N°2

- *En un vaso colocar bicarbonato y agregar vinagre, teniendo cuidado en el procedimiento.
- *Observe y explique que se produce en su cuaderno. Responda las preguntas

1. ¿Qué ocurre al agregar vinagre al bicarbonato?

.....

2.- ¿Qué reacción se produjo química o física?

.....

3. ¿Qué gas se libera Oxígeno o dióxido de carbono? ¿Como comprobarias cual gas se libera?

Experimento N°3 Vela

Materiales

- * Un plato hondo con agua (plato de té)
- *Una vela
- *Un vaso estrecho más grande que la vela
- *Colorante (yodo o tempera de cualquier color disuelta en el agua del plato)
- *Fósforos

Procedimiento N°3

- Colocamos la vela en el plato
- Llenamos el plato con agua (unos dos cm de profundidad)
- Añadimos al agua un colorante
- Encendemos la vela
- Colocamos un vaso encima de la vela.
- Esperamos unos segundos y observamos.
- Registramos en el cuaderno

Respondemos las siguientes preguntas

1. ¿Qué ocurre con el agua dentro del vaso?

.....

2. ¿Qué ocurre con la llama de la vela? Explique

Experimento N°4 Fruta

Materiales

- 1/2 Limón
- 4 vasos de vidrios o plásticos
- Agua hervida fría
- 1/2 Manzana Cortadas a lo largo en 4 partes para colocarlas dentro de los vasos

Procedimiento

- Se enumeran los 4 vasos
- En el vaso N° 1 se coloca solamente un trozo de manzana sin tapar el vaso
- En el vaso N° 2 se coloca agua hervida y fría llenando el vaso y se introduce un trozo de manzana, cubrir el vaso con un pequeño trozo de bolsa plástica
- En el tubo N° 3 se coloca agua hervida fría hasta la mitad, se agrega un trozo de manzana que sobrepase el nivel del agua y no se tapa el vaso.
- En el vaso N° 4 Se coloca jugo de limón y se le agrega un trozo de manzana, sin tapar el vaso

Compare y explique ambos resultados, regístrelo en su cuaderno.

Responda las preguntas

1. ¿Qué ocurrió en cada vaso?

2. ¿Qué reacción se produjo?

Link de información y aplicación

<https://youtu.be/OydgEaqY5RU>

<https://youtu.be/u0dxXeoD-Uc>