



Fundado el 16 de
diciembre de 1913

UNIDAD EDUCATIVA VICENTE FIERRO
"Pioneros en ciencia y tecnología al servicio del pueblo"

PRÁCTICA DE LABORATORIO No.

APELLIDOS Y NOMBRES

SEGUNDO DE BACHILLERATO "D"

FECHA:

TEMA: REACCIÓN LA SERPIENTE NEGRA

OBJETIVOS:

MATERIALES:

- Plato
- Botella plástica
- Cuchara
- Molino o licuadora o piedra de moler

SUSTANCIAS

- Alcohol
- Bicarbonato de sodio
- Azúcar
- Arena

PROCEDIMIENTO

- Mezclar 4 cucharadas de azúcar con una cucharada de bicarbonato de sodio.
- Proceda a moler o licuar para obtener un polvo muy fino.
- Corte la botella plástica a un cuarto de distancia de la boca.
- Ponga una cucharada de la mezcla azúcar con bicarbonato de sodio en la botella que la corto, añada una pequeña cantidad de alcohol.
- Con un pedazo de madera compacte la mezcla hasta que quede de forma de una pastilla.
- Repita el procedimiento con el resto de la mezcla.
- En un plato esparza una buena cantidad de arena, añada una cantidad aceptable de alcohol y las pastillas.
- Por último encienda con mucho cuidado.

LA EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

En nuestra reacción, el bicarbonato se descompone en carbonato de sodio, vapor de agua, dióxido de carbono. Mientras que la combustión del azúcar produce vapor de agua y dióxido de carbono.

Dirección:

Ciudadela Sociedad Obrera Calle Juan XXIII y Cacicques Tulcanaza

Teléfono: 2980-466

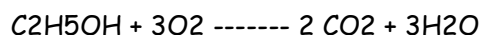
Correo: uevicentefierro@gmail.com



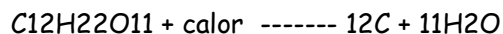
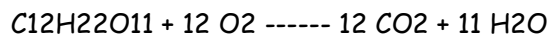
Fundado el 16 de
diciembre de 1913

UNIDAD EDUCATIVA VICENTE FIERRO

"Pioneros en ciencia y tecnología al servicio del pueblo"



Al mismo tiempo, el azúcar se carameliza por acción del calor . En este estado plástico, el azúcar se infla por acción del gas desprendido. Mientras el azúcar se infla y la reacción continua, el azúcar termina por quemarse en una reacción que combina la combustión y la deshidratación:



Lo que se obtiene de la reacción es carbono inflado, con una forma que recuerda a una serpiente.

RESULTADOS (poner todo lo que observe)

GRÁFICOS

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

Dirección:

Ciudadela Sociedad Obrera Calle Juan XXIII y Cacicques Tulcanaza

Teléfono: 2980-466

Correo: uevicentefierro@gmail.com