

El escenario

Tema	Carbono en compuestos orgánicos
Duración	4,27 minutos
Objetivos principales	Aprender sobre la estructura de los compuestos orgánicos.
Objetivos detallados	Observación de los cambios que tienen lugar durante el calentamiento de la sacarosa. Análisis de productos de descomposición de carbohidratos.
Estructura y descripción de los experimentos:	
1. Introducción	Descripción: Los compuestos orgánicos contienen carbono. La inclusión de residuos carbonizados y la presencia de hollín durante la combustión pueden usarse para confirmar que la muestra contiene compuestos orgánicos. En el caso de la sacarosa, la descomposición térmica da como resultado la liberación de carbono y vapor de agua.
2. tema principal	Descripción: Aprendizaje de la estructura de los compuestos orgánicos.
experimento	<p>Equipo: tubo de ensayo, abrazadera de metal con soporte, quemador de gas</p> <p>Reactivos: sacarosa.</p> <p>Descripción: Agregue una pizca de sacarosa al tubo de ensayo. Caliente el tubo de ensayo con cuidado en la llama del mechero. Tenga en cuenta la pared en la boca del tubo durante el calentamiento. Después de calentar, compare la apariencia del contenido de ambos tubos de ensayo.</p> <p>preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anota los cambios que ocurren en el tubo de ensayo. 2. ¿Cuál es el producto final de la transformación en la probeta? 3. ¿Cuáles podrían ser las aplicaciones de este proceso? <p>Conclusiones : Los compuestos orgánicos contienen carbono en su composición. La presencia de carbón en el residuo después de calentar la muestra prueba su origen orgánico. La sacarosa es un carbohidrato, por lo que por cada átomo de carbono, hay dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno en su molécula. Durante la descomposición térmica de los carbohidratos, se liberan carbono y agua.</p> <p>Nivel: Secundaria</p>