

## El escenario

<b>Tema</b>	<b>Deshidratación de sacarosa</b>
<b>Duración</b>	6,32 minutos
<b>Objetivos principales</b>	Conocer la estructura de los compuestos orgánicos. Propiedades higroscópicas del ácido sulfúrico (VI)
<b>Objetivos detallados</b>	Observación de los cambios que tienen lugar en la sacarosa bajo la influencia del ácido sulfúrico.
<b>Estructura y descripción de los experimentos:</b>	
<b>1. Introducción</b>	Descripción: Los hidratos de carbono son compuestos químicos orgánicos pertenecientes al grupo de los azúcares. Su nombre deriva de su estructura molecular, en la que hay una molécula de agua por cada átomo de carbono (dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno). Bajo la acción del ácido sulfúrico concentrado (VI), se separan de ellos el carbono y el agua.
<b>2. tema principal</b>	Descripción: Aprendizaje de la estructura de los azúcares.
<b>experimento</b>	<p><b>Equipamiento:</b> probetas, pipetas Pasteur, porta probetas, mechero de gas.</p> <p><b>Reactivos:</b> ácido sulfúrico concentrado (VI), sacarosa.</p> <p><b>Precauciones:</b> ¡trabajar con guantes y gafas protectoras!</p> <p><b>Descripción:</b> Agregue una pizca de sacarosa al tubo de ensayo. Luego agregue unas gotas de ácido sulfúrico concentrado (VI) al tubo de ensayo con una pipeta Pasteur (¡cuidado! ¡Es muy cáustico!) y déjelo a un lado. Tenga en cuenta la parte superior del tubo durante el calentamiento.</p> <p><b>preguntas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anota tus observaciones de la transformación que tiene lugar en el tubo de ensayo.</li> <li>2. ¿Cuál es el producto final de la transformación en el tubo de ensayo?</li> <li>3. ¿Cómo se podría utilizar este proceso?</li> </ol> <p><b>Conclusiones :</b> El ácido sulfúrico concentrado (VI) es una sustancia altamente higroscópica. Las sustancias higroscópicas absorben agua del ambiente, por lo que pueden usarse para el secado. Bajo la influencia del ácido sulfúrico concentrado (VI), la sacarosa se descompone con la</p>

	<p>liberación de carbono y agua. Esto confirma el nombre común de este grupo de compuestos: carbohidratos.</p> <p><b>Nivel:</b> Escuela Secundaria</p>
--	--