

## El escenario

<b>Sujeto</b>	Transformaciones de yodo
<b>Longitud</b>	3,16 minutos
<b>Objetivos principales</b>	Estudiar las propiedades del yodo
<b>Objetivos detallados</b>	Observación de los cambios que ocurren durante una reacción, la definición del fenómeno físico.
Estructura y descripción de los experimentos:	
<b>1. Introducción</b>	La sublimación es una transición de fase de un estado sólido a un estado gaseoso, sin pasar por el estado líquido. El fenómeno opuesto a la sublimación es la resublimación, es decir, la transformación de un gas en un sólido. La sublimación y la resublimación son transformaciones físicas que implican un cambio en las propiedades físicas de un cuerpo físico determinado.
<b>2. tema principal</b>	Descripción: Estudio de la transición de fase sólida a gaseosa en el ejemplo del yodo. Discusión de las transformaciones físicas. Aprender las propiedades del yodo.
<b>Parte 1</b>	<p>Materiales: tubos de ensayo, soporte para tubos de ensayo, mechero de alcohol o gas, espátula de vidrio, pipeta Pasteur</p> <p>Reactivos: Yodo</p> <p>Precauciones: yodo - tóxico, corrosivo .</p> <p>Descripción: Coloque un tubo de ensayo en un soporte. Vierta algunos cristales de yodo en el tubo de ensayo. Coloque con cuidado el tubo de ensayo en la llama de un mechero bajo una campana extractora de humos eficiente y caliéntelo suavemente. Observe el comportamiento del yodo cuando se calienta. Después de que el tubo se haya apartado y enfriado, compruebe el aspecto de las partes superiores de las paredes del tubo. Anota tus observaciones.</p> <p>Después de completar el experimento, coloque las sobras en contenedores de basura debidamente marcados.</p> <p>preguntas :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escriba sus observaciones de la transformación que tiene lugar</li> <li>2. ¿Cómo se llama la transformación que sufre el yodo durante el calentamiento?</li> </ol>

3. ¿Qué sustancias cotidianas contienen yodo elemental?

1.

Conclusiones : En condiciones normales, el yodo sufre sublimación, es decir, cambia de una fase sólida a una fase gaseosa. Cuando los cristales de yodo de color púrpura oscuro se calientan, se convierten en gas púrpura. Cuando el tubo de ensayo se enfría, el gas púrpura se convierte en un polvo fino y brillante, es decir, ocurre el proceso inverso a la sublimación, es decir, la resublimación, es decir, el cambio de la fase gaseosa a un sólido.

Nivel: Primaria