

## El escenario

Tema	Operaciones de separación/Adsorción
Duración	4:09
Objetivo principal	Para mostrar cómo funciona el proceso de adsorción.
Objetivos detallados	
<b>Estructura y descripción de los experimentos:</b>	
1. Introducción	Descripción: La motivación para realizar este experimento es mostrar cómo funciona el proceso de adsorción.
2. Tema principal	Descripción: Por qué a veces un cuerpo flota en la superficie y otras veces se hunde. ¿De qué depende la magnitud de la fuerza de flotación? Investigar la posibilidad de cuerpos flotantes con una densidad mayor que el agua en la superficie del líquido.
Part 1	
(0:40), Experiment 1 (0:42)	<p><b>Materiales:</b> Carbón activado, colorante cristal violeta, embudo y papel de filtro</p> <p><b>Descripción:</b> En dos vasos de precipitados agregar agua y unas gotas de colorante violeta.</p> <p>Luego, en un vaso de precipitados vierte una de las soluciones con el colorante. Luego agregue carbón activado y mezcle generosamente.</p> <p>Posteriormente, con un embudo y papel filtro filtrar la mezcla. A medida que se filtra la mezcla, el carbón activado se retiene en el papel de filtro y el agua cae en el vaso de precipitados. El agua es transparente una vez filtrada.</p> <p><b>Preguntas:</b> ¿Por qué el colorante no se ve en el agua una vez filtrada? – la adsorción de carbón activado actúa como una acumulación de un líquido sobre la superficie del carbón activado y el material sólido inerte.</p> <p>¿Cuál es el proceso de adsorción del carbón activado y el colorante? – durante la filtración a través de carbón activado, el colorante se adhiere a la superficie de estos gránulos de carbón o queda atrapado en los pequeños poros del carbón activado.</p> <p><b>Conclusiones:</b> La adsorción es un método para eliminar sustancias orgánicas disueltas.</p>
3. Resumen, evaluación y notas	<p><b>Aplicaciones:</b> La adsorción es un proceso utilizado para eliminar diversos contaminantes disueltos del agua, el aire y las corrientes gaseosas.</p> <p><b>Nivel:</b> Escuela secundaria</p>

