

### The scenario

<b>Tema</b>	<b>Aire a presión / Tarta de nata al vacío</b>
<b>Duración</b>	2:02
<b>Objetivos principales</b>	Presentación de fenómenos relacionados con la reducción de presión.
<b>Objetivo específico</b>	Explicación del problema relacionado con la reducción de la presión y el espacio ocupado por los objetos llenos de aire.
<b>Estructura y descripción de los experimentos.</b>	
<b>1. Introducción</b>	La película muestra lo que sucede con los objetos que están llenos de pequeñas burbujas de aire.
<b>2. tema principal</b>	¿Qué efecto tiene un cambio en la presión atmosférica sobre el cuerpo humano?
<b>Parte 1</b>	
<b>Experimento 1: 1:20</b>	<p><b>materiales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba, cámara de vacío, pastel de crema, espuma de afeitar, crema batida, Malvaviscos.</li> </ul> <p><b>Descripción :</b></p> <p>Coloque la torta de crema dentro de la cámara de vacío. Bajamos la presión en la cámara de vacío. La crema comienza a aumentar su volumen varias veces.</p> <p>Después de introducir aire en la cámara, la crema comienza a disminuir rápidamente de volumen.</p> <p><b>preguntas :</b></p> <p>¿Por qué la masa aumenta de volumen en la fase inicial?</p> <p>¿Qué sucede con las burbujas de aire atrapadas en la masa?</p> <p>¿Cómo afecta a la masa el nuevo suministro de aire al difusor?</p> <p><b>Conclusiones:</b></p>

	<p>Las burbujas de aire que se encuentran en la masa cuando el aire se bombea desde debajo de la pantalla de la lámpara aumentan su volumen. Tenemos la impresión de que la masa está aumentando. Permitimos que las burbujas de aire en la crema retengan un volumen mayor. Desafortunadamente, como resultado de la rápida reducción de la presión, algunas de las burbujas estallan y el aire se elimina debajo de la pantalla.</p> <p>El reabastecimiento de aire a la cámara de vacío provoca la igualación de presiones y las burbujas vuelven a disminuir su volumen. Desafortunadamente, la crema, debido a que algunas de las burbujas se han destruido, ya no es tan esponjosa.</p>
<p><b>3. Resumen, evaluación y comentarios</b></p>	<p><b>solicitud:</b></p> <p>La película se puede utilizar al comienzo de una lección como introducción a una lección sobre la presión atmosférica. ¿Qué indica el comportamiento de la torta después de que se ha bombeado el aire de debajo del recipiente de la bomba de vacío?</p> <p>La película se puede utilizar como ilustración de los efectos de la presión negativa durante la parte pertinente de la lección.</p> <p>La película se puede utilizar al revisar material sobre temas relacionados con el concepto de presión.</p> <p>La película puede ser una introducción a una discusión sobre:</p> <p>El impacto en el cuerpo humano de la falta de presión atmosférica en el espacio.</p> <p>Sobre el uso de la presión en la vida diaria.</p> <p>Sobre los cambios en la presión atmosférica y su impacto en el bienestar de las personas.</p> <p><b>Nivel de estudios:</b> primaria y escuela secundaria</p>