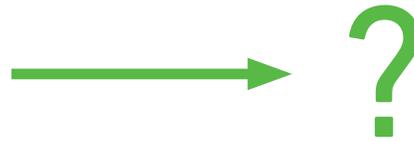


## GASES

- Analice las siguientes situaciones y prediga, basándose en sus conocimientos, qué sucederá en cada caso. Justifique su predicción de manera coherente con el comportamiento de los gases ideales.
- Indique las variables que permanecen constantes, las que no y cuál es la ley de los gases que explica cada caso.

### Caso 1

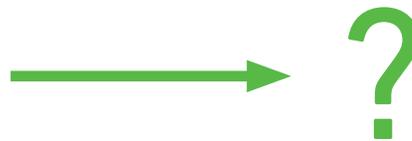
Paula, experta en pilotear globos aerostáticos, calienta cuidadosamente el aire contenido en el interior de su globo aerostático.



La imagen muestra cómo se calienta el aire contenido en un globo aerostático.  
(fuente: tecddiv.blogspot.com)

### Caso 2

Un viajero que está en la cima del Volcán Paríacota, cuya altitud es de 6348 m, abre una botella plástica (como la de la imagen), la llena de aire y la cierra por completo. Con su botella llena de aire llega a la orilla del mar (altitud: 0 m).



La imagen muestra una botella plástica llena de aire, a 6348 metros de altitud.

---

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE EVALUACIÓN
<p>En esta actividad se evalúan los OA siguientes:</p>	<p>Las y los estudiantes muestran en esta actividad los siguientes desempeños:</p>
<p><b>OA 13</b>            Investigar experimentalmente y explicar el comportamiento de gases ideales en situaciones cotidianas, considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Factores como presión, volumen y temperatura.</li> <li>› Las leyes que los modelan.</li> <li>› La teoría cinético-molecular.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Describen las magnitudes de presión, volumen y temperatura de gases del entorno.</li> <li>› Describen la compresibilidad de gases, líquidos y sólidos.</li> </ul>
<p><b>OA i</b>            Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos simples, en forma colaborativa, para apoyar explicaciones de eventos frecuentes y regulares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Utilizan modelos para apoyar explicaciones de conocimientos científicos.</li> </ul>
<p><b>OA l</b>            Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas, en forma oral y escrita, incluyendo tablas, gráficos, modelos y TIC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Utilizan lenguaje científico para describir un objeto, proceso o fenómeno natural o tecnológico.</li> </ul>