

## 19. EFECTOS DE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

**Objetivo:**

Ver los efectos de la presión atmosférica

<b><u>Materiales:</u></b> Botella de plástico Agua caliente y fría Embudo Pinzas	<b><u>Materiales:</u></b> Lata de coca cola Algodón y alcohol Agua caliente y fría Pinzas
<b><u>Procedimientos</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Echamos agua caliente en la botella</li> <li>2. Agitamos un poco la botella para que el vapor se extienda</li> <li>3. Tapamos rápidamente la botella</li> <li>4. La ponemos en el grifo de agua fría</li> <li>5. Veremos como se arruga</li> </ol>	<b><u>Procedimientos</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se enciende el algodón con alcohol</li> <li>2. Se coge la lata con las pinzas y se pone boca abajo encima de la llama</li> <li>3. Se lleva rápidamente al grifo de agua fría</li> <li>4. Veremos como se arruga</li> </ol>

**Explicación**

El agua caliente desprende vapor de agua que desplaza al aire y tiende a ocupar todo el interior de la botella.

Al enfriarse, el vapor de agua que ocupaba la botella se condensa formando gotitas y el aire ya no puede hacer la misma presión desde adentro que la que ejerce el aire desde fuera y por eso se arruga y aplasta.

Esto se observa también con el agua que enfriamos en verano en el frigorífico.

