

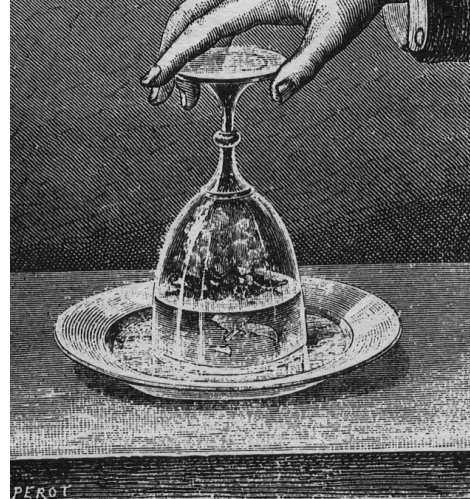
## El vaso que se llena solo

¿Cómo podemos llenar parcialmente de agua un vaso invertido sin tocarlo?

Este es un experimento muy antiguo que muestra el efecto del cambio de la presión del gas contenido en un vaso cuando cambia la temperatura.

### Material

- Vaso transparente pequeño
  - Una vela corta de la mitad de altura que el vaso
- vaso
- Un plato con agua



### Procedimiento

En el plato con un dedo de agua pon la vela verticalmente y enciéndela.

Déjala arder unos segundos y pon encima el vaso invertido tapándola, de manera que la boca del vaso quede totalmente cubierta por el agua del fondo del plato.

La vela seguirá ardiendo un momento y luego se apagará.  
Observa el comportamiento del agua dentro del vaso.

### Cuestiones

- ¿Por qué el agua asciende en el vaso? Para que eso ocurra ¿cómo tiene que ser la presión del interior del vaso respecto a la presión del exterior?
- ¿Por qué cambia la presión del interior del vaso?
- ¿Qué pasa con las moléculas del gas del interior del vaso?



Material inicial



Moneda sumergida.



Se enciende la vela.



Se deja un minuto el vaso sobre la vela y luego se baja hasta el fondo del plato.



*Se apaga la vela y el agua empieza a ascender.*



*El nivel del agua ha subido en el vaso y la moneda queda sobre el nivel del agua.*