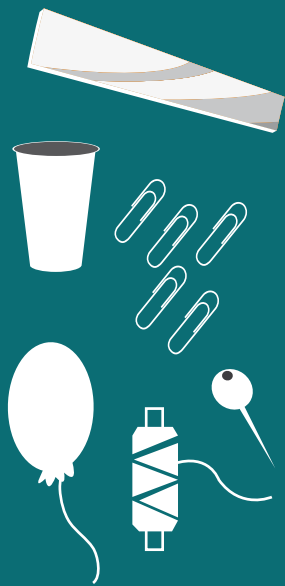


# EL PESO

## DEL AIRE

### Materiales

- Una barra de madera
- Un globo
- 5 clips
- Un alfiler
- Hilo cáñamo
- Un vaso thermo
- Sal



**1** Coloque un clip en la parte central de la madera para suspenderla.

**2**

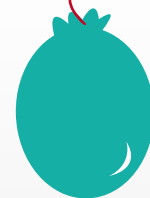
De un extremo de la madera suspenda el globo con un clip y del mismo modo suspenda el vaso sin sal en el otro extremo.

**3**

Para conseguir el equilibrio agregue un poco de sal al vaso y/o desplácelo al centro de la barra de madera.

**4**

Una vez conseguido el equilibrio, deje escapar el aire contenido en el globo pinchando con la aguja y observe.



Basado en "El peso del aire", texto tomado de *Experimentos caseros y recreativos de mecánica y calor* de Carlos Gutiérrez Aranzeta, 2ª Edición, México: IPN, 2003. p. 89-90.

### Análisis Cualitativo

Al escapar el aire del globo, éste es más ligero que cuando estaba lleno, de manera que el conjunto se desequilibra, pues ahora el vaso con sal resulta más pesado. Esta diferencia de peso demuestra que el aire que ocupa el interior del globo pesa.