### LATA EQUILIBRISTA

#### **ISAAC NEWTON**



#### **EXPERIMENTO**

Ahora que ya sabemos un poco más sobre la gravedad y de cómo fue descubierta por Isaac Newton, vamos a ponernos manitos a la obra...

## ¿QUÉ NECESITO?



#### **PROCEDIMIENTO**

- Lo primero que haremos será abrir la lata o tomar una utilizada y vaciarla completamente. Después, introducimos en ella aproximadamente un tercio de la capacidad de la lata de agua y la inclinamos ligeramente.
- 2. Como podremos comprobar, la lata se mantiene en equilibrio. Ahora, si la empujamos cuidadosamente, la lata puede incluso llegar a dar vueltas sin caerse. Sorprendente, ¿verdad?



### **EXPLICACIÓN**

#### **Equilibrio**

Como vemos en la imagen, el centro de gravedad de la lata baja y, con ayuda de la zona inclinada que hay en la parte inferior, conseguimos que se quede en equilibrio.

# Busca otras formas

El mismo resultado lo podemos conseguir con otros líquidos e incluso otras sustancias como la **arena**.
¡Todo es probar!

# Juega con la ciencia

También
podemos jugar
con algún
familiar y ver
quién es el
primero en
conseguir
equilibrar la lata
bebiendo parte de
su contenido. El
truco está en
dejar alrededor de
un tercio, así que
ya sabes.



Centro de gravedad

## Actividad

- 1) En tu cuaderno de ciencias naturales, copia el texto sobre la experiencia de Isaac Newton y el cuadro de la explicación.
  - 2) Realiza el experimento "la lata equilibrista".
  - 3) Envía una fotografía de tu experiencia.

















