

## 4. La presión atmosférica

### Recuerda

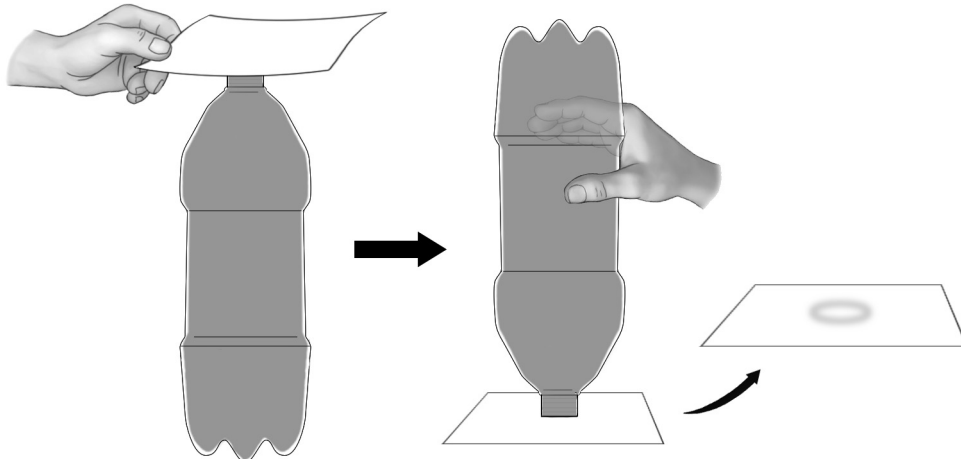
El peso de la atmósfera sobre la superficie terrestre se denomina **presión atmosférica**. Se trata de una fuerza que se dirige hacia todas las direcciones.

### Material necesario

Una botella de vidrio, agua, un pañuelo de papel.

### Procedimiento

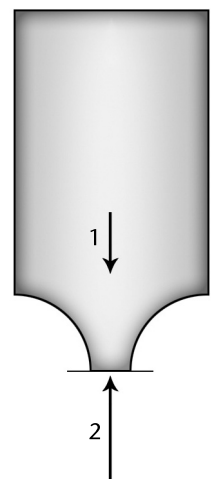
1. Llena la botella de agua hasta arriba.
2. Recorta un pequeño trozo de papel y colócalo sobre su boca. Espera unos segundos a que el papel se humedezca. Repasa el borde con el dedo.
3. A continuación, coloca la botella boca abajo y observa que el agua no cae, incluso haciendo un pequeño orificio con la punta de un bolígrafo.



### Actividades

**1** Ayudándote del siguiente dibujo, explica por qué el agua no cae de la botella.

**2** ¿Qué sucedería si repitiéramos este experimento en la Luna?



**Nota:** Ten en cuenta que las flechas representan fuerzas, que son mayores cuanto más largas son dichas flechas.

## 4. La presión atmosférica

---

### Solucionario

- 1** El agua no cae de la botella porque la fuerza que ejerce el aire (la presión) supera al peso del agua, que no es capaz de vencerla.
- 2** El agua caería porque en la Luna no hay aire y, por tanto, tampoco presión atmosférica.