

## الكتلة وقياسها

### مفهوم الكتلة

**الكتلة:** كمية المادة الموجودة في جسمٍ ما.

### أداة قياس الكتلة

تستخدم الموازين المختلفة في قياس كتل الأجسام، مثل:

- الميزان المنزلي.
- الميزان الإلكتروني.
- الميزان ذو الكفتين.



الميزان الإلكتروني



الميزان ذو الكفتين



الميزان المنزلي

### وحدات قياس الكتلة

- تقاس كتل الأجسام الصغيرة بوحدة الغرام (g).
- تقاس كتل الأجسام الكبيرة بوحدة الغرام (kg).

### استخدام الميزان ذو الكفتين لقياس الكتل

- أضع الجسم المراد قياس كتلته في إحدى كفتي الميزان.
- أضع عدداً من العيارات (العيارات أجسام معلومة الكتلة) في الكفة الأخرى إلى أن تتوازن الكفتان.
- تكون كتلة الجسم مساوية لمجموع كتل العيارات.



عِيارَاتُ لِقِياسِ الكُتلةِ.