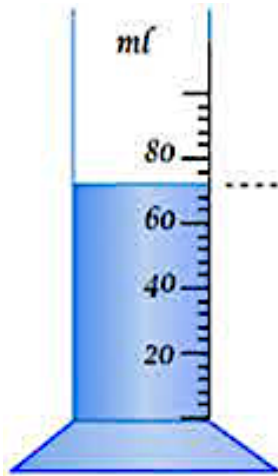


قياس الحجم

طريقة قياس الحجم تعتمد على شكل الجسم ونوعه



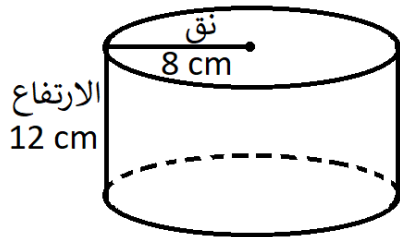
1. **السوائل:** نستخدم المخبر المدرج.
في الشكل المقابل حجم السائل: $72 \text{ mL} = 72 \text{ cm}^3$

2. **الأجسام الصلبة منتظمة الشكل:**

- مثل المكعب ومتوازي المستطيلات والأسطوانة
- نقيس أبعاد الجسم بالمسطرة ثم نحسب الحجم باستخدام القانون

○ حجم المكعب = طول حرفه × نفسه × نفسه

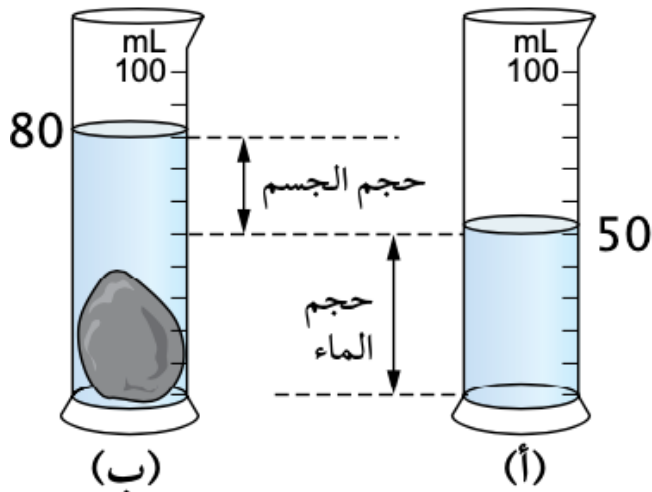
○ حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع



○ حجم الأسطوانة = $\frac{22}{7} \times \text{نق}^2 \times \text{الارتفاع}$

3. **الأجسام الصلبة غير منتظمة الشكل:**

- مثل قطعة حجر أو ميدالية أو مفتاح
- نستخدم طريقة الإزاحة في مخبر مدرج حيث نقيس حجم السائل قبل وبعد وضع الجسم ثم نطرح. كما في الشكل.



$$80 - 50 = 30 \text{ cm}^3$$