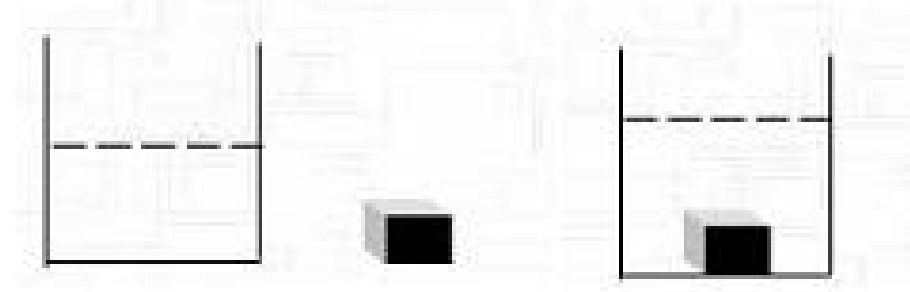


قياس حجم السوائل و الأجسام الصلبة liquides et des solides Mesurer le volume des

I - مفهوم الحجم:



عند وضع الجسم في الكأس نلاحظ ارتفاع مستوى السائل الشيء الذي يدل على أن الجسم احتل حيزا داخل الكأس، يسمى هذا الحيز **حجم الجسم الصلب**.

ملحوظة:

✓ حجم جسم هو الحيز الذي يشغله هذا الجسم في الفضاء.

✓ يرمز للحجم **Volume** بالحرف (V)، ووحدته في النظام العالمي هي المتر المكعب m^3

II - قياس حجم سائل:

1 - أنشطة الملاحظة:

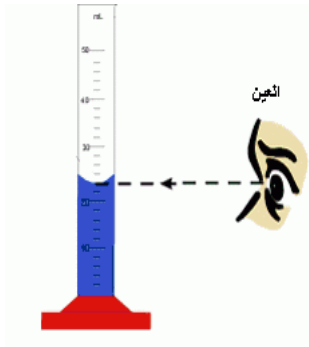


لقياس حجم سائل في المختبرات نستعمل الأواني المدرجة، وأهمها: **المخبار المدرج** *éprouvette gradué*.

2 - طريقة استعمال المخبار المدرج:

- ✓ نضب السائل في المخبار المدرج ثم ننتظر حتى يستقر سطحه.
- ✓ نضع العين في المستوى الأفقي لسطح السائل ثم نقرأ القيمة التي توافق الجزء المستوي من السطح الهلالي للسائل.

كتب العدد متبوعا بوحدة القياس المكتوبة على الإناء، مثلا: $V = 25\text{ml}$



III - قياس حجم جسم صلب:

1 - الأجسام ذات الأشكال الهندسية البسيطة:

إذا كان الجسم الصلب له شكل هندسي بسيط، نحسب أبعاده ثم نحسب حجمه باستعمال العلاقة

الرياضية الموافقة له: