三、测量物质的密度

- 1、量筒的使用:液体物质的体积可以用量筒测出。量筒(量杯)的使用方法:
- ①观察量筒标度的单位。1L=1dm³ 1mL=1cm³
- ②观察量筒的最大测量值(量程)和分度值(最小刻度)。
- ③读数时,视线与量筒中凹液面的底部相平(或与量筒中凸液面的顶部相平)。
- 2、测量液体和固体的密度:只要测量出物质的质量和体积,通过ρ=m/V 就能够算出物质的密度。质量可以用天平测出,液体和形状不规则的固体的体积可以用量筒或量杯来测量。

四、密度与社会生活

- 1、密度与温度:温度能改变物质的密度,一般物体都是在温度升高时体积膨胀(即:热胀冷缩,水在4℃以下是热缩冷胀),密度变小。
- 2、密度与物质鉴别:不同物质的密度一般不同,通过测量物质的密度可以鉴别物质。