



物质的加热

一、可加热的仪器

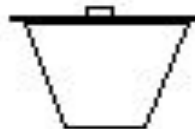
可以直接加热的仪器：



试管



蒸发皿

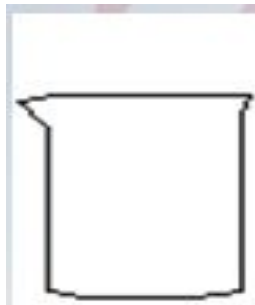


坩埚



燃烧匙

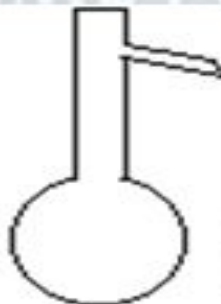
可以加热，但必须垫上石棉网的仪器：



烧杯



烧瓶



锥形瓶

二、物质的加热



1、热源（加热工具）：最常用酒精灯，有时需要酒精喷灯进行高温加热。

2、酒精灯火焰分为外焰、内焰、焰心三部分，外焰温度最高，焰心温度最低，因此，加热时应把需加热物质放在外焰部分。酒精灯内的酒精不超过其容积的 $\frac{2}{3}$ 。

3、酒精灯的使用方法



使用酒精灯时，要注意以下几点：

- a、绝对禁止向燃着的酒精灯里添加酒精,以免失火;
- b、绝对禁止用酒精灯引燃另一盏酒精灯;
- c、用完酒精灯后,必须用灯帽盖灭,不可用嘴去吹;
- d、不要碰倒酒精灯,万一洒出的酒精在桌上燃烧 起来,不要惊慌,应立刻用湿抹布扑盖.

4、加热操作



给试管里液体加热时应用试管，且试管内液体不能超过试管容积的 $\frac{1}{3}$ ，**试管口不能对着有人的地方**，应使试管倾斜，跟桌面大约成 45° 角，加热时手不要触碰试管夹的**短柄**。

还应注意：

- (1) 试管夹要由下往上套入，夹夹在距试管口约 $1/3$ 处
- (2) 外壁有水，加热前要擦干
- (3) 先使试管均匀受热，然后对准药品所在部分集中加热
- (4) 加热时，试管底部不要突然接触灯芯
- (5) 加热后不能马上用冷水冲洗



给**固体**加热时，还需注意**试管**
口应略向下倾斜，防止**冷凝水回流**
炸裂试管



黄冈学习网
www.hgxxw.net