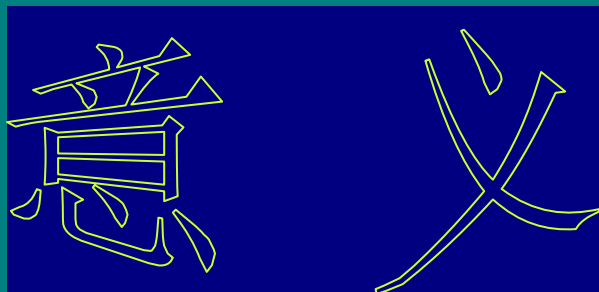


走进实验室



试验仪器是我们进行化学实验的主要工具，“工欲善其事，必先利其器”，试验工具是否齐备，操作是否得当、熟练，直接影响到试验的成功与失败。



化学实验室常用仪器 ☆ 试管

试
管



主要作用

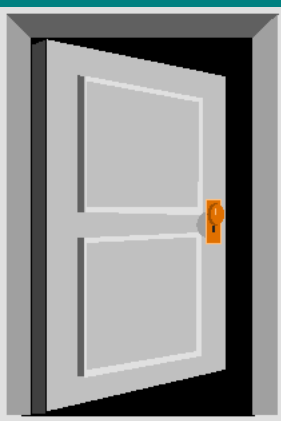
- 1、在常温或加热时，用作少许物质的反应容器；
- 2、盛放少许固体或液体；
- 3、用作搜集少许气体。



化学实验室常用仪器 ☆ 试管

注意事项

- 1、应用拇、食、中三指握持试管上沿处，振荡时要腕动臂不动；
- 2、作反应容器时液体不超出试管容积的 $1/2$ ，加热时不超出 $1/3$ ；
- 3、加热前试管外面要擦干，加热时要用试管夹；
- 4、加热液体时，管口不要对着人，并将试管倾斜与桌面成 45° ；
- 5、加热固体时，管底应略高于管口。



化学实验室常用仪器 ☆ 锥形瓶

锥形瓶

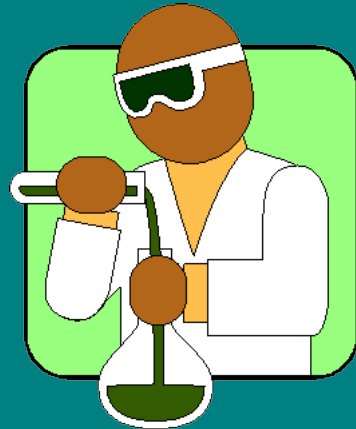


主要作用：

- 1、加热液体；
- 2、作气体发生的反应器；
- 3、在蒸馏试验中作液体接受器。

操作要领：

- 1、盛液不能过多；
- 2、滴定时，只需振荡不搅拌；
- 3、加热时，需垫石棉网。



化学实验室常用仪器 ☆ 试剂瓶

试剂瓶



主要作用：

- 1、广口瓶用于存储固体药物，也可用来装配气体发生器；
- 2、细口瓶用于存储液体药物。

操作要领：

- 1、不能加热、不能在瓶内配制溶液、磨口塞保持原配；
- 2、酸性药物、具有氧化性的药物、有机溶剂要用玻璃塞，碱性试剂要用橡胶塞；
- 3、对见光易变质的要用棕色瓶。



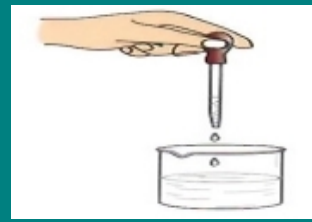
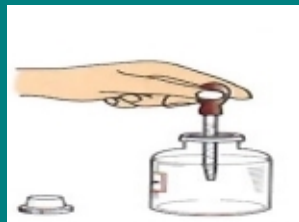
化学实验室常用仪器 ☆ 滴瓶

主要作用：

试验时盛装需按滴数加入液体的容器，与胶头滴管配套使用

操作要领：

- 1、使用时胶头在上，管口在下；
- 2、滴管管口不能进一步受滴容器；
- 3、用过后应立即洗涤洁净并插在洁净的试管内，未经洗涤的滴管禁止吸收别的试剂；
- 4、滴瓶上的滴管必须与滴瓶配套使用。



滴
瓶

化学实验室常用仪器 ☆ 量筒

量筒

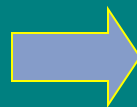
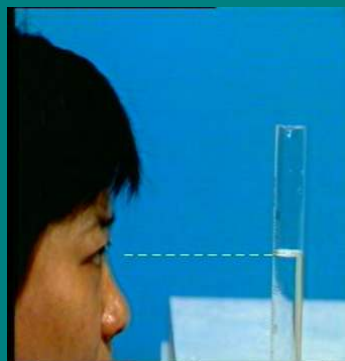
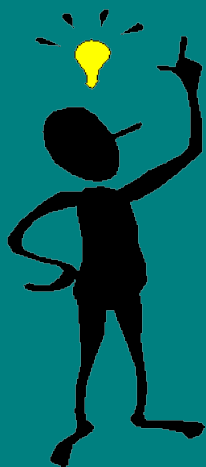


主要作用：量筒是用于度量液体体积

操作要领：

量筒倾斜握在手，先倒后滴把量瞅；

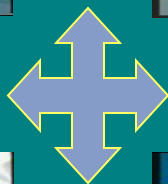
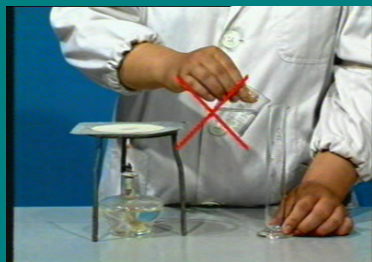
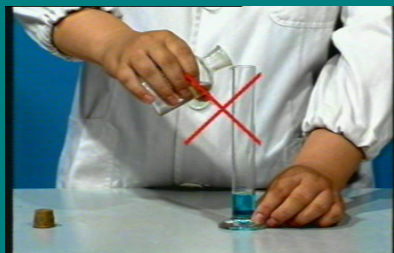
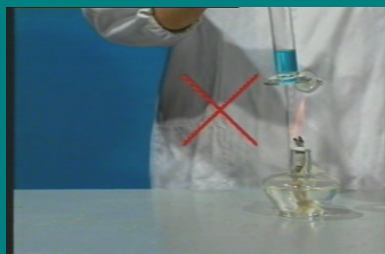
平视凹液最低处，三线一齐为读数。



化学实验室常用仪器 ☆ 量筒

注意事项

- 1、不能加热，不能用做反应容器；
- 2、不能在其中溶解物质、稀释和混合液体。



正确操作



化学实验室常用仪器 ☆ 烧杯

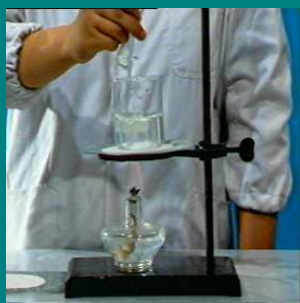
主要作用：

1. 常温或加热条件下作大量物质的反应容器；
2. 配制溶液用。

操作要领：

1. 反应液体不得超出烧杯容量的 $\frac{2}{3}$ ；
2. 加热前将烧杯外壁擦干，烧杯底要垫石棉网。

烧
杯



玻璃棒不断搅拌
且勿触及杯壁！

化学实验室常用仪器 ☆ 酒精灯

酒精灯



主要作用： 实验室加热用

操作要领：

1. 加入的酒精以灯的容积的1/2至2/3为宜，使用时用漏斗添加酒精；
2. 用火柴点燃，绝对不能用燃着的酒精灯去点另一酒精灯；
3. 熄灭时要用酒精灯灯盖盖灭，不能够用嘴吹灭。



化学实验室常用仪器 ☆ 三角漏斗

三角漏斗



主要作用：

过滤液体或向容器中倾倒液体。

操作要领：

一贴： 用水润湿后的滤纸应紧贴漏斗壁；

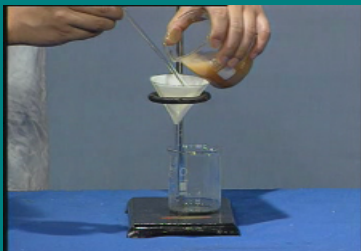
二低： ①滤纸边沿稍低于漏斗边沿；

②滤液液面稍低于滤纸边沿。

三靠： ①玻璃棒紧靠三层滤纸边；

②烧杯紧靠玻璃棒；

③漏斗末端紧靠烧杯内壁。



化学实验室常用仪器 ☆ 玻璃棒

玻
璃
棒



主要作用：

- 1、**溶解**：玻璃棒搅拌，加速物质的溶解速度；
- 2、**过滤**：使过滤液体沿玻璃棒流进过滤液中；
- 3、**蒸发**：用玻璃棒不断搅拌液体，预防局部温度过高，造成液滴飞溅；
- 4、**测定溶液pH值**：用玻璃棒蘸取待测溶液，将其沾在pH试纸上，呈色后与原则比色卡对照。

注意!!

搅拌时防止
与器壁接触

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/766230015215010224>