

# 第3节 走进化学实验室

## ——第一课时

# 学习目标

- 1. 掌握药品取用、加热、洗涤仪器等基本实验操作。**
- 2. 体会到严谨的科学态度，合理的实验步骤，正确的操作方法是实验成功的关键。**

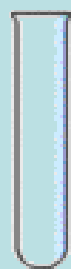


**【注意】要遵守实验规则，注意安全。**

# 一、初中化学常用仪器介绍

## (一) 反应容器

1. 可直接加热

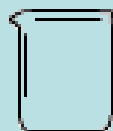


试管

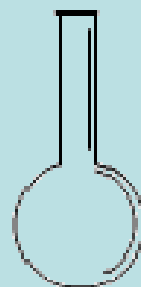


蒸发皿

2. 隔石棉网加热



烧杯



烧瓶

3. 不能加热



集气瓶

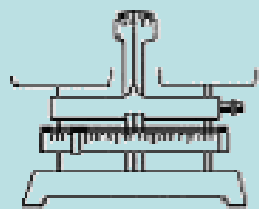


广口瓶



细口瓶

## (二) 计量仪器



托盘天平

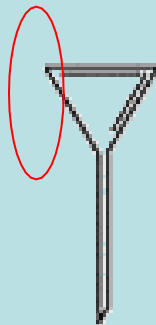


量筒

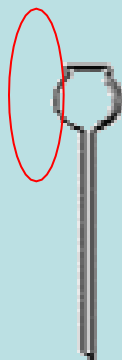


温度计

## (三) 漏斗



普通漏斗

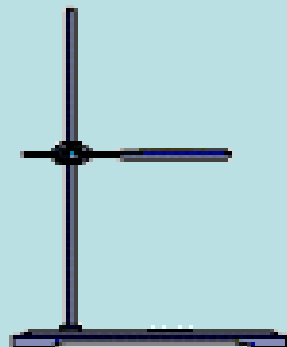


长颈漏斗



分液漏斗

## (四) 夹持器

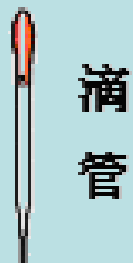


铁架台



试管夹

## (五)取用药品的仪器



滴管

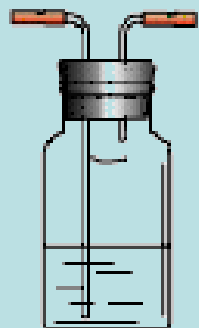


药匙

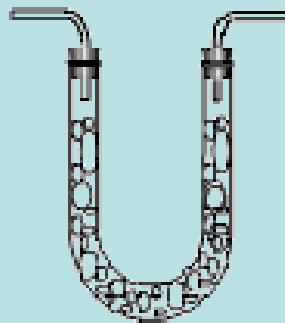


镊子

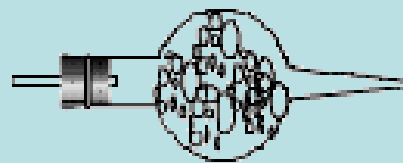
## (六)气体的净化装置



洗气瓶



U型干燥管



球型干燥管

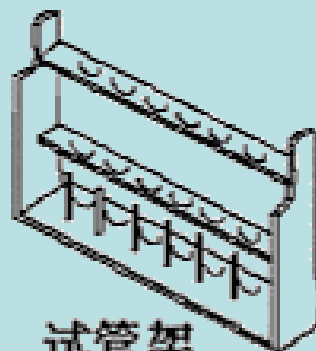
## (七)其他



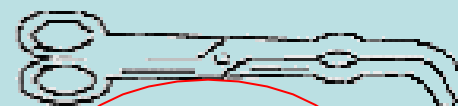
三脚架



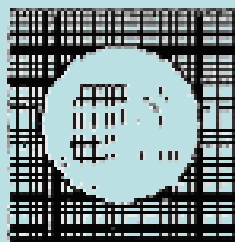
水槽



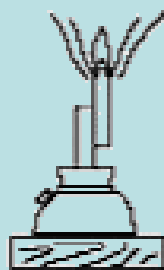
试管架



坩埚钳



石棉网



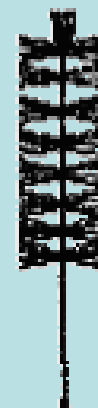
酒精喷灯



酒精灯



玻璃棒



试管刷

# 一、药品取用的原则

- 1.“三不”原则：**不摸、不凑闻、不尝。**
- 2.节约原则：按规定用量取用。若没有说明用量，一般取最小量：**液体1~2mL，固体只需盖满试管底部。**
- 3.处理原则：实验用剩的药品既**不能放回原瓶**，也不要丢弃，更不能带出实验室，要放在**指定的容器**里。



# 药品的取用

实验室里所用的药品, 很多是易燃、易爆、有腐蚀性或有毒的。

- 固体药品的取用
- 液体药品的取用

# 物质的加热

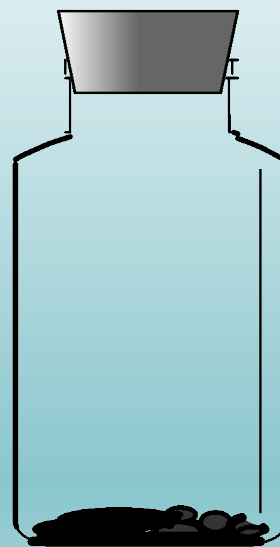
- 酒精灯的使用方法
- 给物质加热

# 仪器的连接

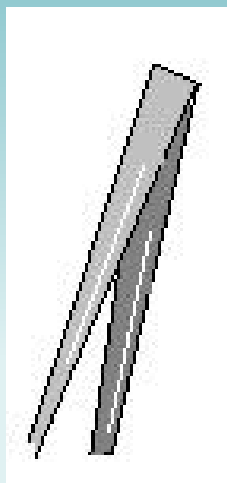
# 洗涤仪器

# 一、药品的取用

固体药品存放在广口瓶中。



药匙



镊子



纸槽

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/028024027102007005>