

任务二

移液管的操作

任务描述

通过课前预习、教师讲解及视频资料的播放，练习用移液管从容量瓶中移取一定准确体积的溶液，学生依据考核标准自评。学习结束后提交任务工单。

任务要求

- 1.能够正确描述移液管和吸量管的规格、用途及操作要点。
- 2.会正确操作移液管和吸量管。

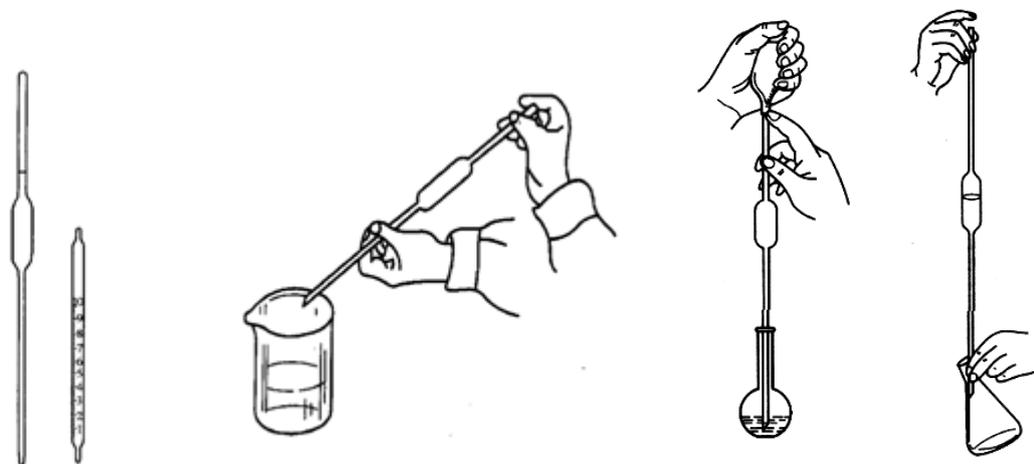
学习过程

- 1.课前通过查阅资料，回答资讯问题

(1) 移液管进行移液、装液前须用操作液润洗 2~3 次，锥形瓶也须用操作液润洗吗？为什么？

- (2) 使用移液管、吸量管的操作要领是什么？

2.操作示意图。



移液管的操作



课外巩固

一、填空

1.移液管和吸量管都是准确_____一定量溶液的量器。移液管又称吸管，是一根细长而_____的玻璃管，在管的上端有一环形标线，膨大部分标有它的容积和标定时的温度，常用的移液管有 5mL、10mL、25mL、50mL 等规格。

2.用移液管吸取溶液时，先吸入移液管或吸量管容量的_____，取出，横持，并转动管子使溶液接触到_____部位，以_____，然后将溶液从管的下口放出并弃去，如此用欲取溶液_____后，即可吸取溶液至刻度以上。

3.将移液管或吸量管向上提升离开液面，管的末端仍靠在_____，管身_____，略微放松食指有时可_____移液管或吸量管，使管内溶液慢慢从下口流出，直至_____为止，立即用食指压紧管口。将尖端的液滴_____，移出移液管或吸量管，插入承接溶液的器皿中。

4.承接移液管中溶液的器皿如是锥形瓶，应使锥形瓶_____，移液管或吸量管直立，管下端_____，放开食指，让溶液_____流下，流完后尖端_____，再将移液管或吸量管移去。

5.为了减少测量误差，吸量管每次都应从_____为起始点，往下放出所需体

基础化学电子教材

积，而不是放出多少就吸取多少体积。

二、选择

- 用 25mL 移液管移出溶液的体积应记为 () mL。
A.25 B.25.0 C.25.000 D.25.00
- 下面有关移液管的使用正确的是 ()。
A.用自来水洗净后即可移液
B.用蒸馏水洗净后即可移液
C.用洗涤剂洗后即可移液
D.用移取液润洗干净后即可移液
- 正确操作移液管应该 ()。
A.三指捏在移液管刻度线以下
B.三指捏在移液管上端
C.可以拿在移液管任何位置
D.必须两手同时握住移液管
- 放出移液管中的溶液时，当液面降至管尖后，应等待 () 以上。
A. 5s B. 10s C. 15s D. 20s



考核评价

项 目	项目分数	实际得分		总分
		自评 (20%)	教师评分 (80%)	
预习情况	20			
操作过程	40			
实验结果	10			
工作态度	10			
任务工单	20			