實驗課前該做的事

- ■清點實驗器材,如有缺少請寫在黑板上 #組別 缺少的東西
- ■確認鋁罐!
- ■最多四組共用一個鋁罐。(工具介紹:大剪刀是用來將鋁罐剪成平面,中剪刀是用來將鋁片修成5 cm × 7.5 cm,最後用流蘇剪剪成小碎片

.)







實驗 (三) 注意事項

1. 請在水槽旁以砂紙磨光鋁罐,並請戴上布手套研磨以保護 手(1),切記不可在實驗桌上研磨鋁罐(2)。砂紙分粗細雨 種,先用粗的磨去鋁罐表面顏料,再用細的磨去塑膠層。





(1)



實驗(三)注意事項

- 2. 將磨好的鋁片,使用金屬專用剪刀以流蘇式 剪成小片,秤取約0.5 g (讀至0.01 g)(1), 置於50 mL燒杯內。
- 3. 在各組實驗桌上加入 25 mL 之 1.4 M 氫氧化鉀溶液即可。 而由於鋁片和氫氧化鉀反應會快速放出氫氣,故加熱須在 通風櫥內緩慢加熱(不超過30分鐘)(2)。(小燒杯過濾後要 用菜瓜布刷洗之後要給助教檢查!)



(2)

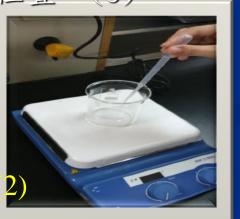




實驗(三)注意事項

- 4. 該溶液經抽氣過濾後,
- (1)請各組帶著50mL燒杯取回9M硫酸溶液9mL後,再拿回各組,每次邊以塑膠滴管加入1mL硫酸邊以磁石攪拌,但若溶液仍呈現白色沉澱,勿加熱最多再加入1ml硫酸溶液至total 10mL(硫酸如有滴至桌面需清理乾淨)
- (2) 最後取出磁石再加熱板(溫度為90~100度)直到溶液澄清 為止。
- 5. 製備好的透明濾液, 燒杯以鋁箔紙包覆, 並戳幾個小洞, 標

示組別後放至指定的位置。(3)





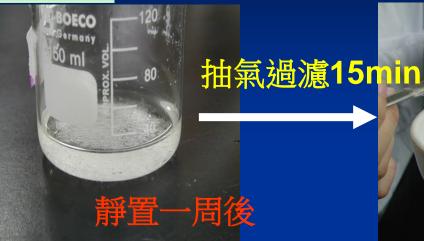
實驗後注意事項

- 瓷漏斗與抽氣過濾瓶洗淨擦乾放回抽屜內,
- 吸氣管復原卷好
- 金屬專用剪刀及磁石攪拌與加熱器繳回指定位置
- 剩餘的鋁罐放入金屬回收桶中
- 用過的磨砂紙和濾紙丟入一般垃圾桶
- 水槽邊的灰塵務必清潔乾淨,因會有硫酸滴至 桌面,需用濕抹布擦拭清理乾淨,並確認器材
- 裝鋁片和氫氧化鉀的燒杯加熱過濾完後,需用菜瓜布刷洗乾淨放置桌上待值日組檢查

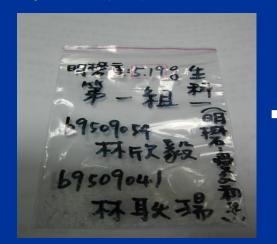


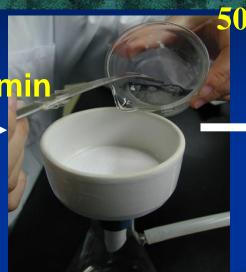


實驗(三)注意事項



抽乾後放入夾鏈袋中請寫上組別與重量





50% 冰酒精沖洗晶體



吸氣管復原





