## 離子交換層析法

## 實驗課前準備

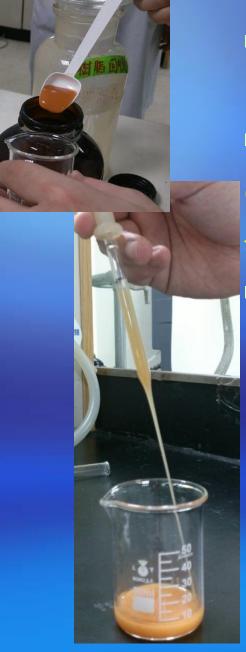
- ■清點實驗器材,如有缺少請寫在黑板上 #組別 缺少的東西
- ■玻璃管柱一根,鐵架一組,玻璃滴管,pH試 紙,待測溶液

■檢查玻璃管柱內濾紙平整 (若不平整可用玻棒戳平)

■架設玻璃管柱



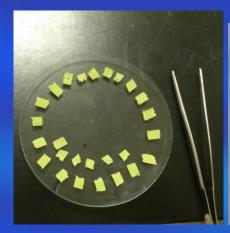




- 用塑膠挖杓挖取一匙已再生(含HC1)之 樹酯至燒杯
- 用玻璃滴管吸取樹酯填充至玻璃管柱 (注意需攪拌混和後才可吸取,折斷要重 新填充)
- ■實驗影片觀看



■用pH試紙測試pH值, 直到試紙為綠色才為中 性

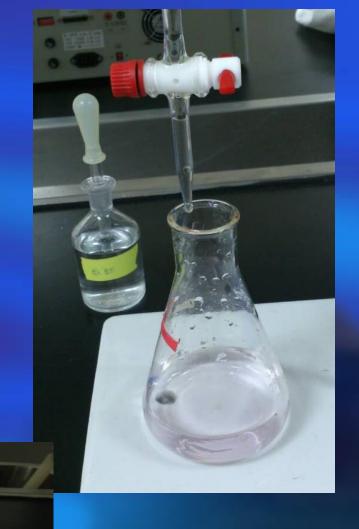




■ pH試紙撕成小塊放於表 玻璃上,每次檢測時夾 一小塊置於玻璃管柱下 方



- 酚酞指示劑放置於各組的中央 桌,滴定前記得加入酚酞。
- ■確認滴定管下端<u>無氣泡</u>殘留, 便可開始進行滴定。
- ■滴定接近滴定終點時應將滴定速度減慢,直到溶液從無色變成淡紅色,如圖A、B(顏色維持30秒)。滴定過量溶液呈現深紅色,如圖C。



## 實驗課善後

A管柱底部的濾紙請勿丟棄玻璃管柱須清洗乾淨



1. 用洗滌瓶沖入蒸餾水



2. 剩餘樹酯邊用洗瓶沖洗邊倒入回收桶

- B. 沖洗與滴定完的廢液直接洗掉
- C. 滴定管內剩餘的NaOH請回收,滴定管清洗後開關打開倒放

Na+:Mg2+ 1:0 0:1 1:1 2:1 未知請選一