

台中市立沙鹿工業高級中等學校染整科 110 學年度第二學期實習成果報告

班級	染整三甲	座號	15	姓名	葉柏岑
實習科目	染整配色實習	授課教師	陳麗娥	評閱	100
實習單元	洋蔥皮染色				

一、實習報告

第 _____ 次實驗 姓名: _____ 同組同學姓名: _____ 座號: _____
 班別: _____ 組別: _____ 日期: _____

實驗名稱: 洋蔥皮染色

一、實習目的:
學習洋蔥皮之染色原理與技術。

二、相關知識:
台灣常見的植物染料如下
 紅色:蘇木、茜草(根)
 黃色:石榴、梔子
 藍色:馬藍、木藍
 褐色:龍眼、荔枝
 紫色:紫草、榕樹
 黑色:九芎、五倍子
 綠色:綠瓜葉

洋蔥為百合科植物洋蔥的鱗莖,又名球蔥、圓蔥。玉蔥、蔥頭,具有特殊的風味及香氣,洋蔥的橘色外皮膜,因不能食用,所以常被當成垃圾丟棄。其實洋蔥的皮膜能夠染出鮮豔明亮的黃褐色,藉由添加不同的媒染劑就能夠變化出不同的顏色,減少環境的污染。洋蔥皮膜是一種很好的染色材料,只要能在市場收集到一些廢棄的洋蔥皮膜,就可以輕易地染得帶有點橙味的黃色。

三、實習器材、藥品與設備
 1.洋蔥皮 2.濃染劑 3. Na₂CO₃ 4. 明礬 5. 木醋酸鐵 6. 醋酸銅 7. 醋酸鉛 8. 醋酸錫 9. 錳酸鐵 10. 碳酸鉀 11. 棉織物 12. 300ml 量杯 13. 滴管 14. 量筒 15. 玻璃棒 16. 秤量匙 17. 冰棒棍 18. 棉布筋 19. 電子秤 20. IR染色機 21. 熱風循環烘箱

四、實習配方: 布: 12.9g
 濃染: 1. 濃染劑 7% (0.9g) = 12.9g × 7% = 0.9g ÷ 1
 2. 碳酸鈉 1g/L = 6.258 × 1% = 0.258g
 3. 浴比 1:20 = 12.9g × 20 = 258mL = 0.258L
 媒染: 1. 明礬 5%
 2. 木醋酸鐵 10%
 3. 醋酸銅 5%
 4. 醋酸鉛 5% = 0.258 × 5% = 0.645g
 5. 醋酸錫 5% = 0.258 × 5% = 0.645g
 6. 浴比 1:20 = 12.9g × 20 = 258mL = 0.258L

五、實驗步驟
 1. 洋蔥皮切碎後放入鍋中加熱
 2. 再加入 Na₂CO₃ 可助色素溶解
 3. 沸騰後,轉小火,沸煮 30min
 4. 過濾染液

六、問題:
 1. 媒染的方法有哪些? 在實驗用哪一種?
 前媒染、中媒染、後媒染、前媒染
 2. 洋蔥皮染色的流程?
 布 → 染液 → 秤布 → 綁紮 → 濃染 → 晾乾 → 媒染 → 水洗 → 染色 → 水洗 → 晾乾
 七、心得:
 這次洋蔥皮煮出來的味道有夠香的~ 讓我好想的東西, 這次染出來的布希望能比上次的顏色好。

100 2/3

二、實習成品

