

1-1.課程成果-植物葉片的橫切構造

我們將葉片以刀片切成細薄的 形狀,然後以手機顯微鏡將其 放大,觀察植物葉片中一般肉 眼不可見之構造。



1-2.課程成果-環氧樹脂標本花

 我們事先準備了乾燥花(一定要用乾燥花,不然 過陣子會因為有水分而從內部腐敗)、布丁盒, 將乾燥花在布丁盒內擺出我們所喜歡的模樣,然 後慢慢倒入環氧樹脂,然後將其靜置,就能夠得 到理想的樹脂標本了!

補充:

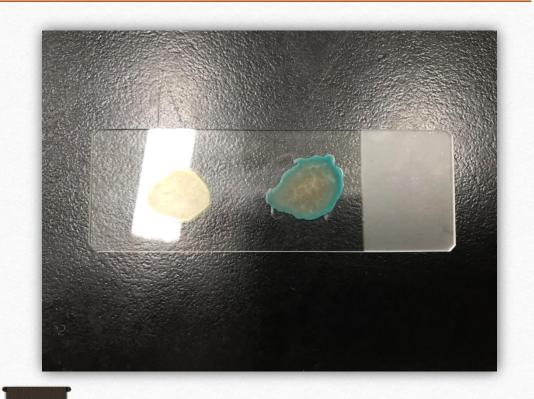
- 環氧樹脂是一種非常重要的熱固性塑料,廣泛用於黏著劑,塗料等用途, 是熱固性環氧化物聚合物。
- 大多數人造樹脂由環氧氯丙烷 (epichlorohydrin, C₃H₅ClO) 和雙酚 A(酚甲烷, bisphenol-A, C₁₅H₁₆O₂) 產生化學反應而成。

資料來源:維基百科



1-3.課程成果-血球的觀察

- · 藍色試劑(Anti-A)
- 黄色試劑(Anti-B)
- Anti-A裡含有A型抗體,而
 Anti-B則含有B型抗體,而
 因為受試者的血液在滴到
 兩種試劑時均無凝結因此
 可推知,受試者為O型血型。



1-4.課程成果-單雙子葉植物之莖橫切面比較

(染色後以手機顯微鏡拍攝)

- 可明顯看出單 子葉植物莖部 維管束是散亂。
- 雙子葉植物的 則是環狀的。

雙子葉植物(玫瑰花)



單子葉植物(百合花)





1-5.課程成果-洋蔥表皮細胞

我們先將洋蔥表皮撕下,以 亞甲藍液對洋蔥表皮進行染 色,增加觀察時的方便度。



(此照片以手機顯微鏡進行拍攝)

2.心得

在進行這門課時,我們觀察到了許多生物的構造。平時的我們,在看到課本上的圖片時,難免心中會有些疑問:「生物真的有這些構造嗎?真的會因為不同血型而對同種抗體有不同的反應嗎?...」,但在經過這門課後,我們能將課本上這些文字敘述之事轉為實際的實驗,並透過實驗,觀察結果,從而以親眼看到這些情況的發生,對於這方面的觀念理解也更加的印象深刻,將心中疑惑的大石給推開。