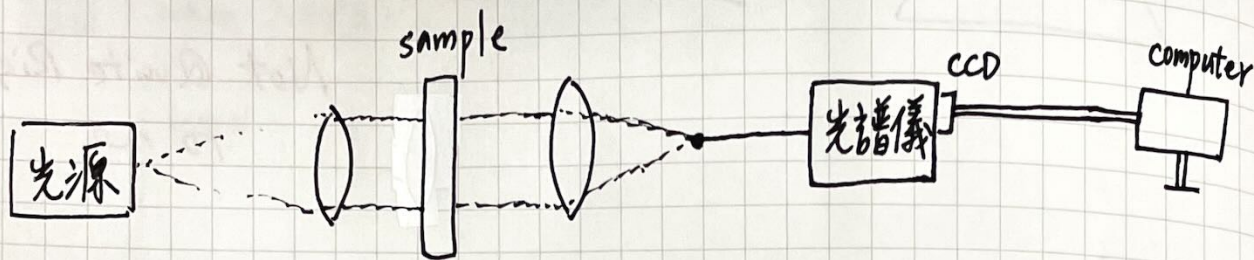


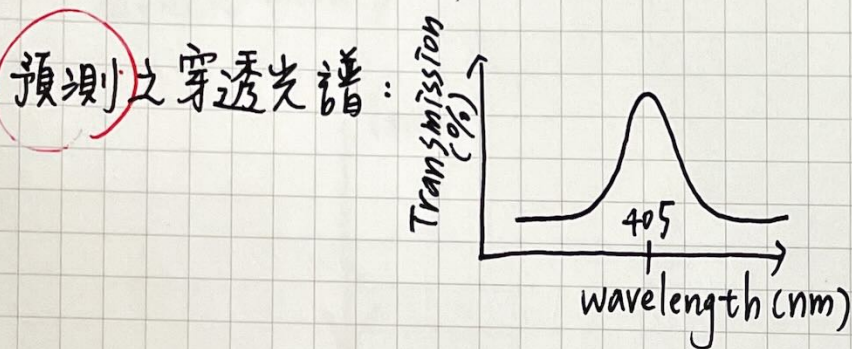
11/15

1. 吸收(穿透)光譜吸收

Q1

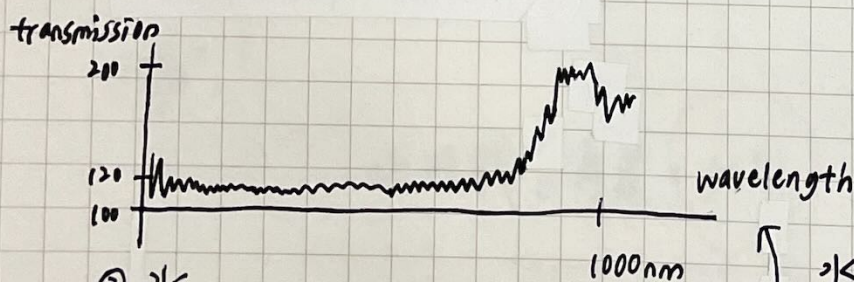


Q2 ① 尼羅紅 + 水: 紫色

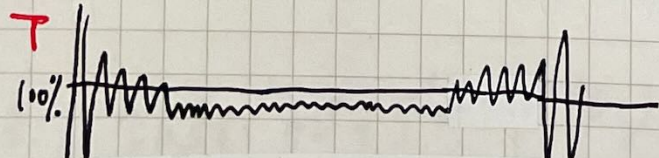


Q3. 此穿透光譜的參考光譜是水

① 空



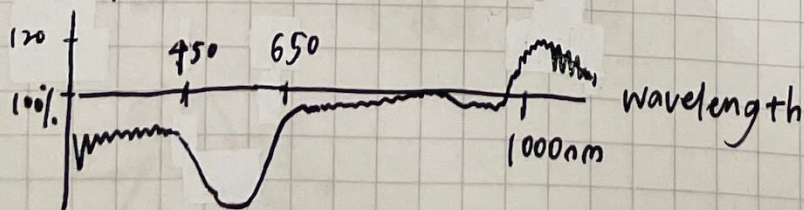
② 水



水在 ~1000 會有吸收
∴ 在靠後面時候會有一包

↳ We call it artifact!
It's not real!

③ 尼羅紅 + 水



⇒ 收到的光譜和預測的不一樣

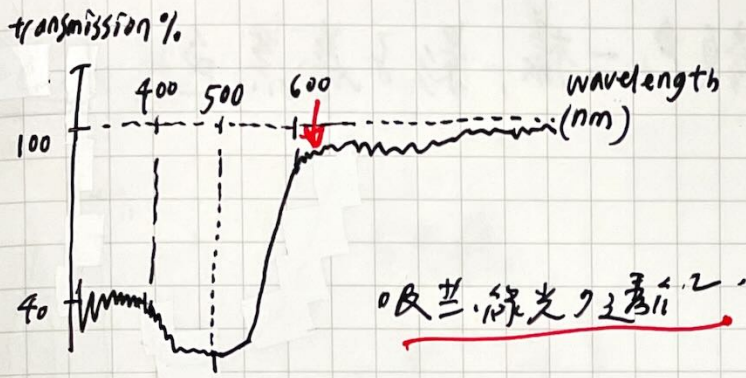
↳ So.

Q4.

猜 選擇使用紅色濾片，"紅玫瑰反射紅色"

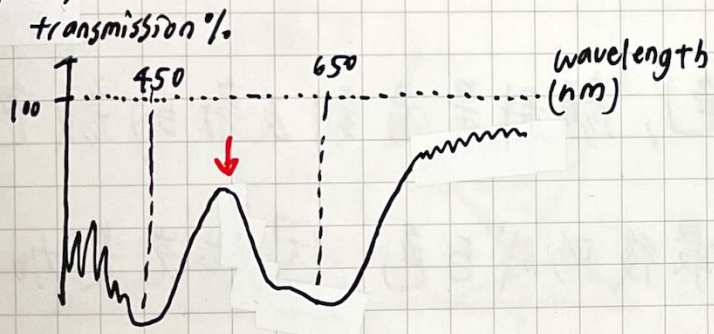
∴ 若選擇用紅色濾片，則除紅光以外的顏色都會被吸收(變成黑色)，因此會增強紅玫瑰的紅。

測 紅色濾片



紅光 ~ 600
綠光 ~ 500
藍 < 475

綠色濾片

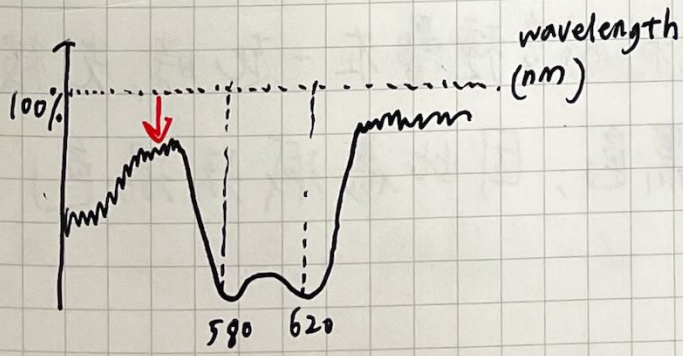


吸收藍光，透綠光

⇒ 測量結果和猜想的相同

Bingo!

藍色濾片



吸收綠，紅，透藍

