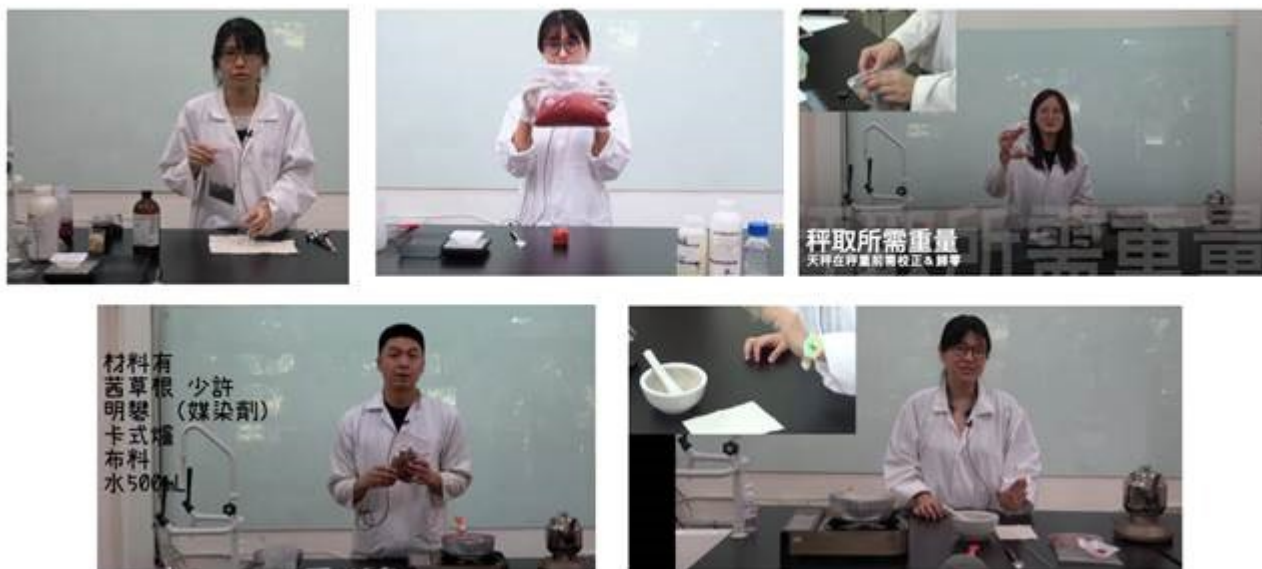






1. 將茜草根粉與明礬粉混合，加入卡式爐加熱，待溶液變為深紅色時，加入水，攪拌均勻，即可使用。  
 2. 將染料溶液與布料接觸，布料會吸收染料，呈現出不同的顏色。

3. 將染料溶液與布料接觸，布料會吸收染料，呈現出不同的顏色。  
 4. 將染料溶液與布料接觸，布料會吸收染料，呈現出不同的顏色。  
 5. 將染料溶液與布料接觸，布料會吸收染料，呈現出不同的顏色。



2. 將染料溶液與布料接觸，布料會吸收染料，呈現出不同的顏色。



3

1%



**課程2-1**


植物染的介紹  
植物色素的萃取  
染布初體驗



**植物色素位於何處?**

營養器官：根、莖、葉  
繁殖器官：花、果實、種子

**色素來源? 皆為中藥材! 請安心使用!**



蘇木  
紅花  
紫草  
茜草根  
黃梔子

**來自於老師們的牛刀小試**



茜草根  
紅花(鹼)  
黃梔子  
蘇木  
紫草  
紅花(酸)

4



5



6











9. 实验报告撰写

■ 观察

108. 实验过程中，观察到反应体系颜色由无色变为黄色，且体系变得粘稠。随着反应的进行，体系的粘度逐渐增大，最终形成凝胶状物质。在反应过程中，观察到有少量气泡产生，这可能是由于反应体系中的水分与反应物发生反应所致。此外，反应体系在加热过程中会出现明显的放热现象，说明该反应是一个放热反应。

■ 讨论

1. 反应体系的粘度随着反应的进行而增大，这可能与反应产物的分子量增加有关。随着反应的进行，反应物分子间的交联作用增强，导致体系的粘度增大。
2. 反应体系在加热过程中出现明显的放热现象，说明该反应是一个放热反应。这可能是由于反应物之间的键能总和大于生成物的键能总和所致。

[1]

\_\_\_\_ 实验报告撰写 (姓名) \_\_\_\_\_

	日期	页码
108. 实验	实验报告撰写	实验报告撰写

109		
110		