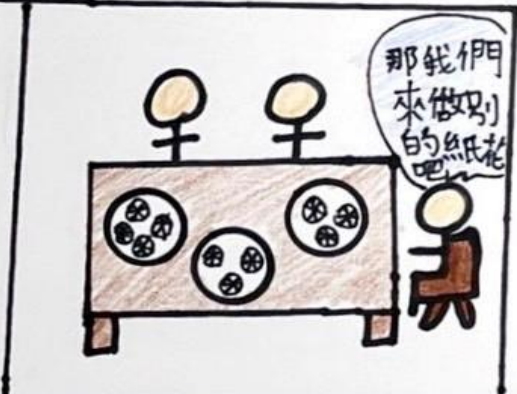
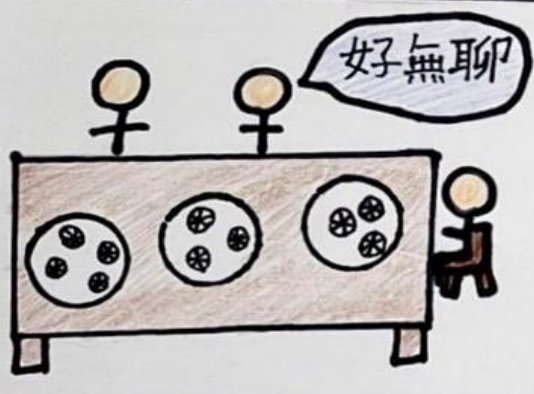


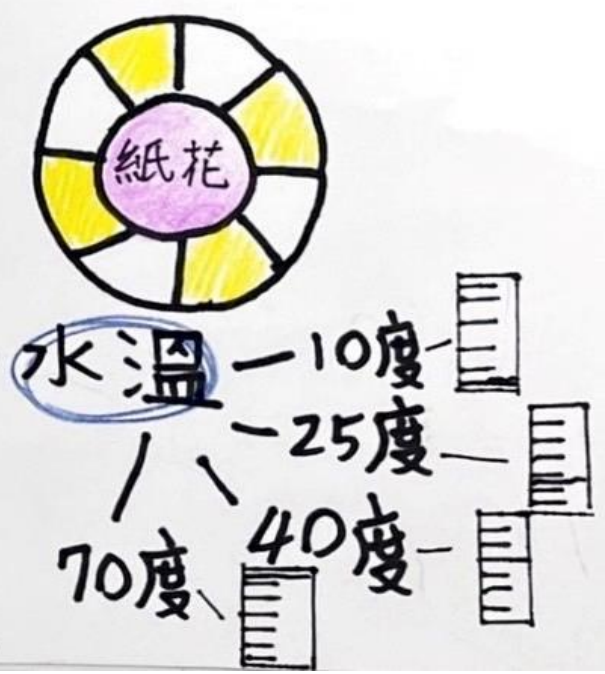
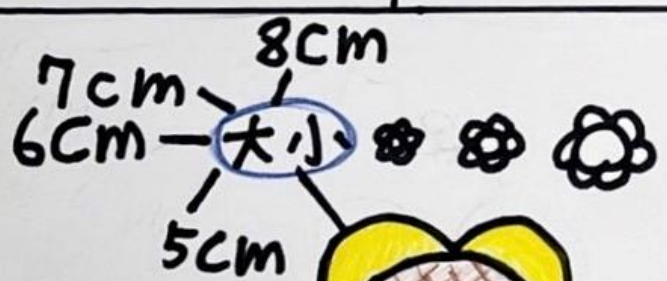


# 不用禾重

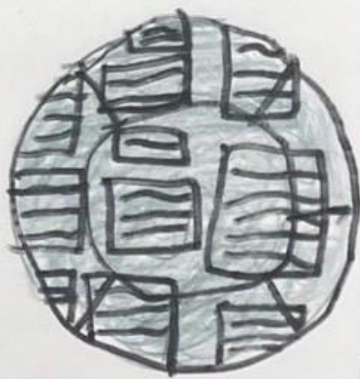
## 白勺十花



實驗者：  
譚兆麟、楊立宏、  
尤瀚靈



# 紙花的特色



材質: 報紙

大小: 內3cm 外3cm

特色: 輕薄,  
開花速度小

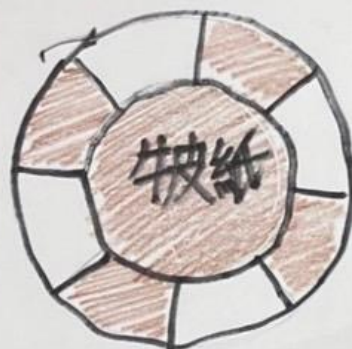
材質: 牛皮紙

大小: 內3cm 外4cm

特色: 開花速度  
約7~10分



牛皮紙



牛皮紙

材質: 牛皮紙

大小: 內3cm 外3cm

特色: 開花速度  
極慢



材質: 色紙

大小: 內3cm 外3cm

特色: 開花速度  
中等

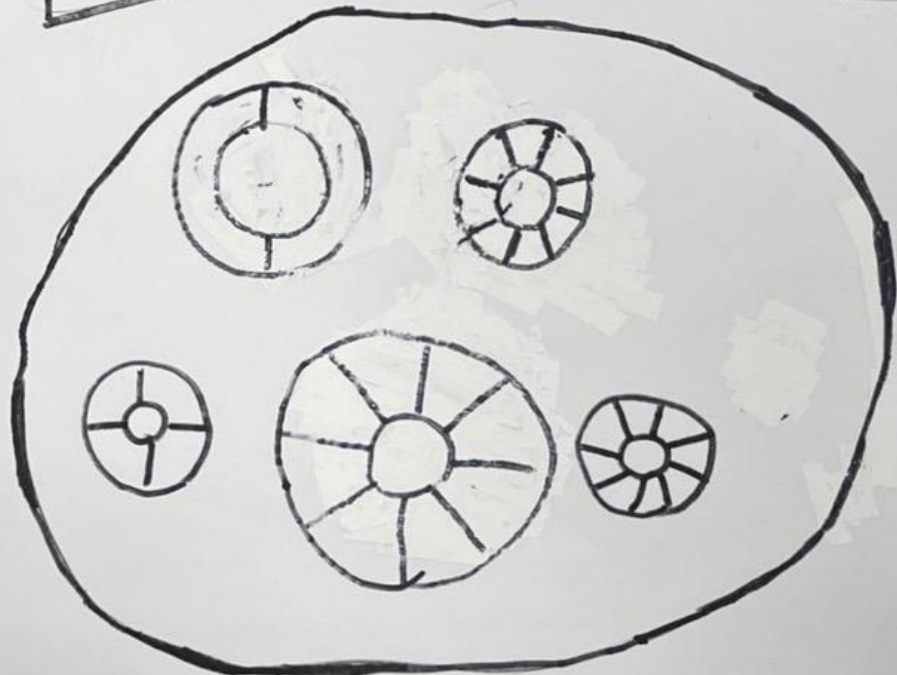
材質: 報紙

大小: 內3cm 外4cm

特色: 開花速度  
極快



色紙



大

小

大小

平均時間

比較

直徑 5cm	7"38	普通
直徑 6cm	7"93	普通
直徑 7cm	11"74	較慢
直徑 8cm	3"21	「快」❤️

材

質

材質

平均時間

比較

影印紙	2'2"12	普通
牛皮紙	5'52"68	慢
色紙	3'20"61	較慢
報紙	7"12	「快」❤️

水

溫

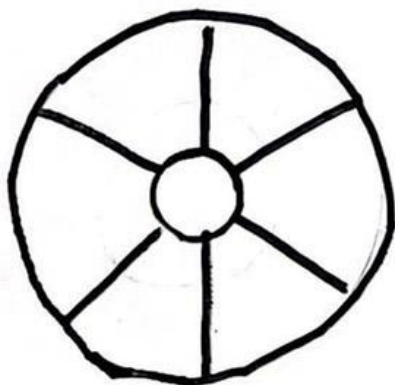


水溫	平均時間	比較
10°C	2'07"67	很慢
25°C	8"13	普通
40°C	6"48	較快
70°C	3"02	「很快」👍



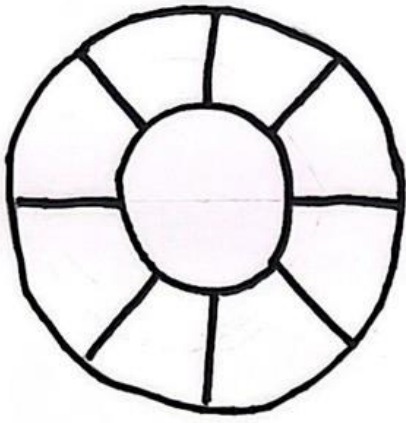
### 結論

1. 在四種材質中，為報紙開花速度最快。
2. 在四種尺寸中，為直徑8公分開花速度最快。
3. 在四種水溫中，為水溫70°C開花速度最快。



# 紙花的原理

纖維分為天然纖維及人造纖維，紙張屬於天然纖維，纖維本身就會吸收水分，所以當紙花折起來，裡面的纖維吸水就會張開，這就是紙花的原理。



## 纖維在生活上的用途

古人常用木棉、麻等天然纖維，製作各種衣物，到了現在也都以天然纖維與人造纖維來製作各種衣服、袋子等。

