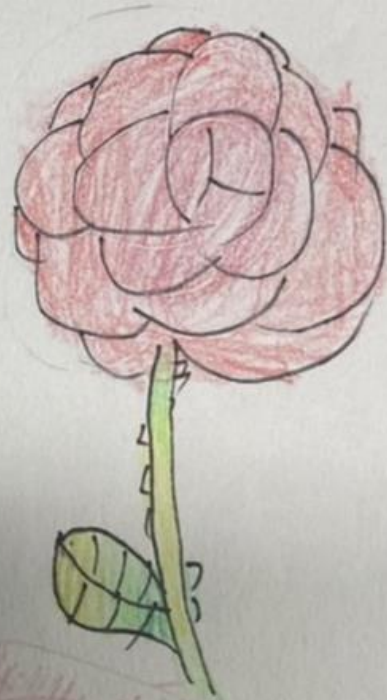
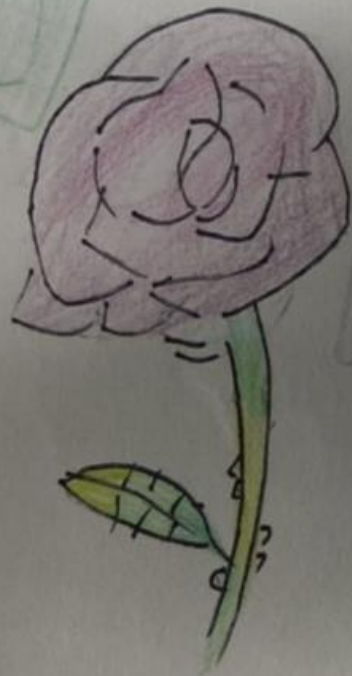


# 彩色玫瑰的奥秘



作者：  
1. 王荷林  
2. 歐奕岑

# 實驗1

## 玫瑰變色過程? 實驗結果



食用色素



水彩



廣告顏料



有變化  $\rightarrow$   
無變化  $\rightarrow$

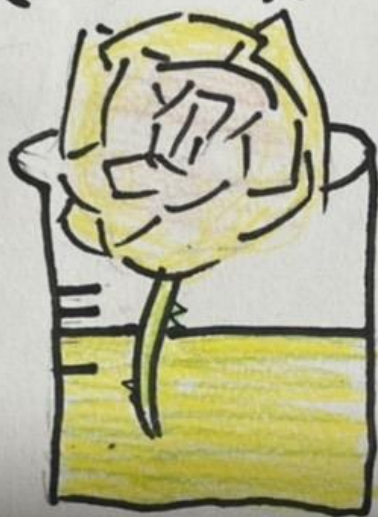
顏料	變化
色素	✓
水彩	✗
廣告顏料	✗

先把水到入三個杯子裡，一杯滴一些食用色素，一杯滴水彩，最後一杯滴廣告顏料。

把花插入杯子裡，花的長度要一樣，而且要把玫瑰花的莖修成斜的，放幾個小時觀察。

# 實驗 2

## 陽光下的 實驗



## 實驗 結果



	沒陽光	有陽光
有變化		✓
沒變化	✓	

1. 一樣把花插入水中。

2. 一個放在有陽光的地方，  
一個放在沒陽光的地方

# 實驗 3

☆ 無陽光干擾



## 溫度的實驗 實驗結果

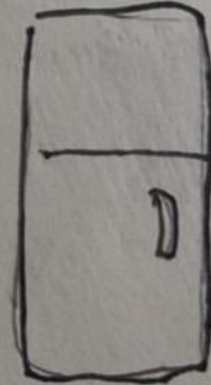


冰箱

地方	變化
室內	✓
冰箱	✓

1. 把花插入有色素的水。

2. 一個放在冰箱裡;  
一個放在室內。



# 結論

花在不同的地方和環境之下都會有不一樣的變化，上面3個實驗我們可以發現用食用色素花可以吸收，水彩和廣告顏料都不可以。有日曬太陽的可以吸收速度快，在比較溫度的時候不論是冷或熱都可以吸水。

