

張宸華

黃品睿

蘇上捷

蔡心瑜

花卉 延壽記

● 家裡常買新鮮花卉來裝食布，但...花朵沒
● 幾天就枯萎、凋謝，所以我們想知道如何
● 延長花朵的保鮮方法？

原理

1. 水
2. 漂白水
3. 糖
4. 75% 酒精
5. 白醋
6. 汽水

生長代謝、光合作用及維持膨壓
 殺菌
 提供養分
 殺菌、抑制植物產生乙烯
 抑制細菌滋生促進花的吸水能力
 汽水裡的糖可提供養分，還可
 補充減少的碳水化合物



材料



實驗 步驟

1. 把五種溶液調配好

1	2	3	4	5
漂白水 6.25cc 糖 0.4g	汽水 8.25cc	75%酒精 0.45cc	白醋 0.5cc 糖 0.8g	自來水

2. 把花朵的莖剪成一樣的長度

花莖的長度 (cm)	
翠菊 13 cm	玫瑰 香檳 15 cm
小雛菊 13.5 cm	玫瑰 桃紅 10 cm
非洲菊 13 cm	洋桔梗 6 cm
	帕雷諾 8 cm

3. 在同一時間把花放入調好的溶液中，
並記錄實驗狀況

4. 隔一週後拍照記錄，把花朵取出

觀察紀錄

溶液 種類	1	2	3	4	5
13cm 翠菊	漂白粉 0.25cc 糖 0.4g	汽水 8.25cc	75%酒精 0.45cc	白醋 0.5cc 糖 0.8g	自來水
13.5cm 小雛菊	甲	乙	丙 (木槿)	優 (發霉)	丁 (木槿)
15cm 無葉香木賓	優	丙	乙	甲	丁
10cm 兩刺桃紅	乙	甲	丙	優	丁
6cm 洋木吉梗	甲	丁 (木槿)	乙	優	丙
8cm 柏露香水百合	丙	優	乙	丁 (木槿)	甲
13cm 非洲菊	乙	優	甲	丁	丙

備註：優、甲、乙、丙、丁是花朵枯萎排序

結論



一、最佳花卉保鮮液

4號虎(白醋0.5CC+米糖0.8g)

二、不同的花卉有不同的保鮮效果

1、洋桔梗有最佳保鮮效果

2、桃紅玫瑰優於香檳玫瑰

三、部分花卉無明顯保鮮效果

帕雷諾香水百合、翠菊、非洲菊

