

# 105 年麥哲倫探索築夢計畫執行報告

報告人：三年愛班 陳瑩融

一、計畫名稱：自製檸檬蘆薈清潔劑

二、緣起與目的：因為爸爸夏天喜歡自己做檸檬汁喝，剩下很多檸檬皮，除了放冰箱除臭之外，我看電視節目說柑橘類果皮可製做清潔劑，所以我想利用暑假期間來做，給媽媽洗碗或其他清潔使用，省錢、環保更不會有害健康。

三、工作分配：

陳瑩融：製作檸檬蘆薈清潔劑主要執行者

陳嫻融(姐姐)：協助執行及海報製作

陳鴻彬(爸爸)：買材料、指導並協助製作

林郁菁(媽媽)：拍照、書面報告製作

四、材料：

檸檬 2.5 斤

蘆薈透明凝膠一碗

食鹽 330 克

95%酒精 500 毫升

35%椰子油起泡劑 330 毫升

純淨水 5 公升

五、製作過程：

## 1. 萃取檸檬精油酒精

(1) 準備 2 公升乾淨玻璃空罐



(2) 檸檬洗淨晾乾後，刨取檸檬綠皮



(3) 儘速將檸檬皮裝入玻璃罐中，避免檸檬精油揮發



(4) 倒入 95% 優質酒精，萃取檸檬皮中檸檬精油



(5) 靜置 24 小時



(6) 濾出檸檬精油酒精



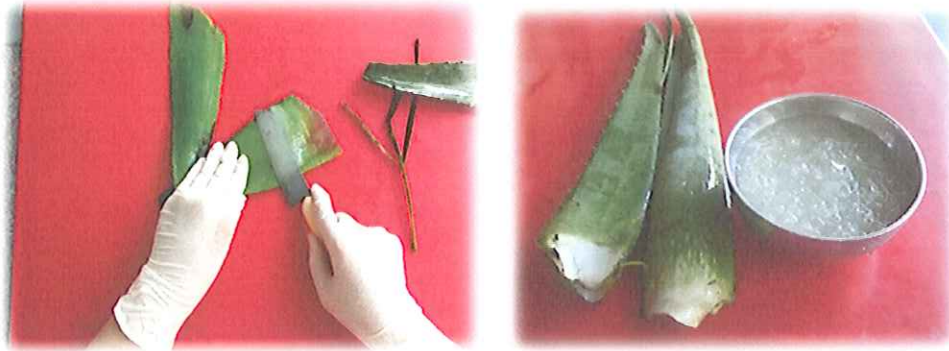
(注意：95%酒精燃點低，屬易燃性液體，應存放於安全之處，避免傾倒、照光或高熱，並盡快使用完畢。)

## 2. 取出蘆薈果肉

(1) 洗淨蘆薈表面



(2) 水果刀切開蘆薈外皮取出蘆薈肉



(注意：蘆薈外皮有大黃素易引起過敏，可帶手套處理。)

### 3. 材料混合製作清潔劑

(1) 蘆薈果肉 1 碗 + 鹽 330 克 + 少量純淨水混合 使用果汁機打汁



(2) 倒入 6 公升礦泉水空桶中



(3) 加入 500 毫升檸檬精油酒精 + 330 毫升椰子油起泡劑 + 純淨水到 5 公升



(4) 加入 330 毫升椰子油起泡劑 + 純淨水到 5 公升



(5) 加入純淨水到 5 公升



(6) 上下倒立，攪拌混合均勻



(7) 靜置一天即可分裝使用(存放製作好的檸檬蘆薈清潔劑宜避光，精油(綠色)轉成黃色其清潔力會變弱)



## 六、執行心得

從討論計畫方向、上網查詢清潔劑配方、擬訂計畫、分工及開始製作，每一個環節步驟爸爸及媽媽細心教導及說明，讓我親自實作，剛開始覺得製作過程很複雜，但執行後發現並不難，而且清潔劑成分清楚，天然環保又健康，

重點是很好用喔!!

感謝爸爸、媽媽及姐姐的支持與協助，讓計畫順利執行且圓滿完成。

