

天然咖啡

洗手乳

製衣

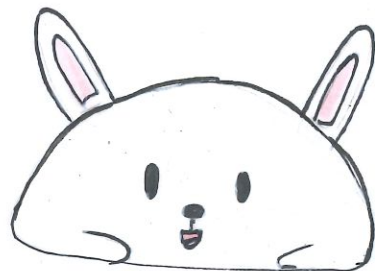
作



指南

8

0



成員：蘇仲翎、謝允潔、馮翊晴























# 研 究

# 動 機



因為現代崇尚自然主義，市售  
 洗手乳的成分也較不安全，這  
 時候倒不如利用所學的知識來  
 自製天然洗手乳。

# 實 驗 器 材

- |               |   |         |   |
|---------------|---|---------|---|
| 1. 咖啡粉        |  | 11. 打火機 |  |
| 2. 水          |  | 12. 攪拌棒 |  |
| 3. 果凍粉        |  | 13. 量筒  |  |
| 4. 椰子油起泡劑 35% |  | 14. 滴管  |  |
| 5. 電子秤        |  | 15. 沙子  |  |
| 6. 濾袋         |  | 16. 塑膠盆 |  |
| 7. 酒精燈        |  | 17. 計時器 |  |
| 8. 陶瓷纖維網      |  | 18. 麻油  |  |
| 9. 三角架        |  | 19. 湯匙  |  |
| 10. 燒杯        |  | 20. 塑膠盆 |  |



# 變因控制

操縱變因	控制變因	應變變因
用水清洗和用自製洗手乳清洗	洗手乳、沙子的量、麻油的量、水的量、實驗器材	清洗後將手放入水中清澈無浮油

## 實驗步驟

1. 混合咖啡粉 5g 水 130 kg
2. 用酒精燈加熱 1 分鐘
3. 加入椰子油起泡劑 5g 果凍粉 1g
4. 再用酒精燈加熱 1 分鐘
5. 放涼後靜置一天
6. 在手上倒 1 匙沙子和麻油
7. 倒 2 匙自製洗手乳並搓抹均勻
8. 將手放進水中搓洗乾淨
9. 清乾淨後再將手放在一盆清水中
10. 確定水中清澈無浮油表示實驗成功





# 實驗結果

類別 比較	用水清洗	用自製洗手乳清洗
有無浮油	有明顯的浮油	無明顯的浮油
有無殘留 沙粒	無殘留沙粒	無殘留沙粒

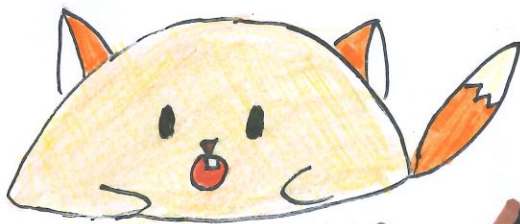




# 結論



我、。洗單比待是  
單乳清簡也有這  
中簡手的程作還但  
驗份洗它過製然，  
實成啡了作行雜方實  
的咖啡了實製自。地  
作的的證，，心的功  
次作的證，，心的功  
在這次實驗中，我、。  
們製然且能方便較改個  
天並功方較改個



謝謝