

# 手工茶皂

**自備器材：茶水 50mL、精油或檸檬汁數滴、其他香料**

共用器材：電子天平、打蛋器

每組器材：玻棒 1 支、100mL 燒杯 2 個、250mL 燒杯 2 個、20mL 或 10mL 量筒、

步驟：

1. 用電子天平秤取油品(椰子油 60 克、蓖麻油 10 克、大豆沙拉油 40 克)。  
注意 1：天冷時，椰子油可能為固態，實驗前可用熱水隔水加溫。  
注意 2：蓖麻油有毒(攝食會引起腹瀉)  
注意 3：秤取油品時，請保持電子天平清潔。
2. 用電子秤取氫氧化鈉 18 克。
3. 將上述氫氧化鈉緩緩加入 27 克茶水或純水中，用撥棒小心攪拌直到氫氧化鈉完全溶解。  
注意 1：強鹼溶解過程為大量放熱，故不可使用熱茶水。  
注意 2：此氫氧化鈉溶液濃度高達 67%，溶解過程請同學攜帶手套，並保持室內通風(或攜帶口罩)。
4. 將配製好的鹼液，緩緩倒入油中。開始攪拌。
5. 攪拌 20 分鐘後，再加入 15 克茶水或純水，繼續攪拌直到呈現美乃滋狀(或於皂液表面劃圖案，圖案不消失，即皂化完成)。  
注意：若皂化速度太慢，可使用打蛋器。
6. 添加香精或檸檬汁數滴，攪拌均勻。  
(精油不能太早添加，會與氫氧化鈉反應，而失效)
7. 將呈現美乃滋狀的肥皂液倒入紙盒模型中。
8. 實驗結束後，需將所有器材清洗乾淨(玻璃器材請用清潔劑清洗乾淨)
9. 三天後可將紙盒模型撕去(脫模)，並置於陰涼處。
10. 十天後，進行切割。
11. 三個月後，方可使用。