

廢油做肥皂～工具篇

1. 不鏽鋼鍋
2. 量杯
3. 量匙
4. 秤
5. 攪拌棒
6. 手動攪拌器
7. 耐熱容器
8. 模型
9. 防護道具



廢油做肥皂～材料篇

1. 廢食用油1000cc
2. 冷水390cc
3. 氫氧化鈉145克
4. 鹽1大匙
5. 糖1大匙
6. 麵粉2大匙



1.廢食用油，倒入不鏽鋼鍋中。



2.冷水倒入量杯，將鹽1大匙、糖1大匙放入水中拌勻。



※切勿用溫水或熱水，以免氫氧化鈉遇溫水因急速發熱而冒出杯外，產生危險。

3. 將氫氧化鈉加入，倒入水中攪拌拌勻、溶化。



※氫氧化鈉遇水溶化時會產生嗆鼻氣體，且水溫高達90°C以上，請戴口罩保護呼吸道，並著圍裙、戴手套以免氫氧化鈉顆粒或溶液噴濺灼傷皮膚或衣服。請小心勿讓孩童靠近。

4. 將量杯的氫氧化鈉液緩緩倒入油中，並以攪拌器快速攪拌至美乃滋狀，若使用電動攪拌器，則液體要蓋住攪拌器的基部，以免肥皂液賤出。





主婦聯盟環境保護基金會製作

5. 將攪拌好的皂液倒入模型中，不鏽鋼鍋內緣的皂液可用刮刀刮乾淨，以免清洗時皂液因強鹼性傷手，直接排入溝渠又造成環境污染，模型最好使用軟質容器，以便脫模。



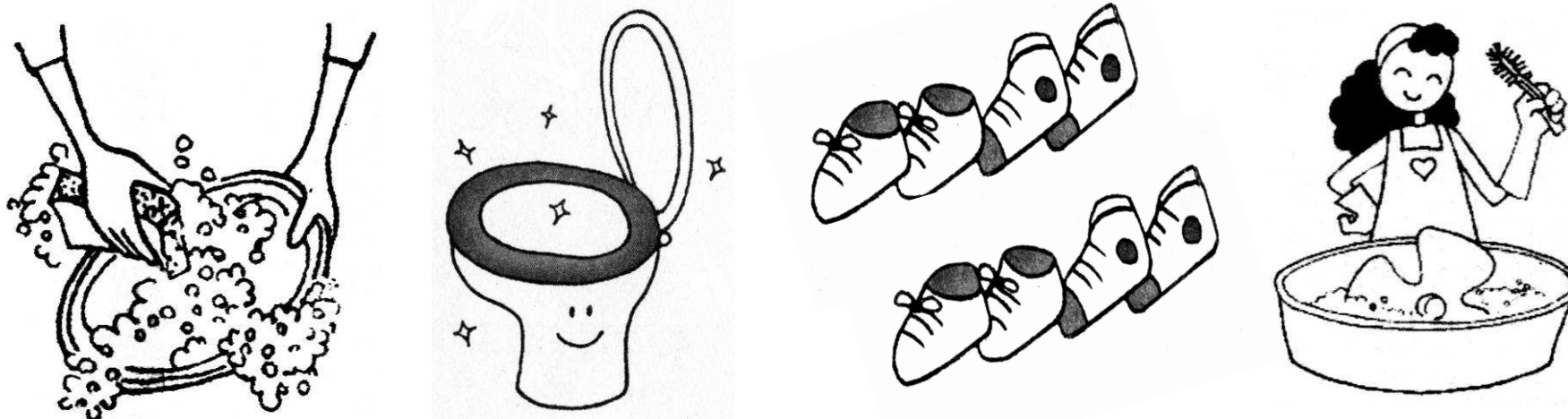
6. 接觸皂液的鍋子及道具可不清洗，留待下次繼續製作，或擺放數天後，鍋具上的皂液已成為肥皂，以菜瓜布沾水即可輕易洗淨。



7. 肥皂視油質、氣溫、濕度的不同，凝固時間也不同，凝固後倒出，依需求切塊使用。擺放於室內通風處，晾皂約**一個月**，肥皂鹼性偏弱後，則可使用。若仍無法脫模，可放入冰箱冷藏，肥皂將因縮水而順利取出。



- 做好的肥皂與市售肥皂一樣好用：
可以用來清洗碗盤、地板、流理台、浴廁……等居家清潔的用途，代替合成洗劑的使用，遇到較頑強的油污，可**配合熱水**使用，效果更好。



- 保持乾燥，可以延長肥皂使用時間。
- 肥皂在與水接觸後，會被細菌分解成二氧化碳及水，排入溝渠河川，對生物及環境的污染較小，是友善地球的清潔好幫手。



主婦聯盟環境保護基金會製作