

資源再利用 環保橘子清潔劑

總務處環安組

105.03.25

國立臺北教育大學環教教育課程

認識橘子：

- 芸香科柑橘屬，味甘酸、性涼，入肺胃經。



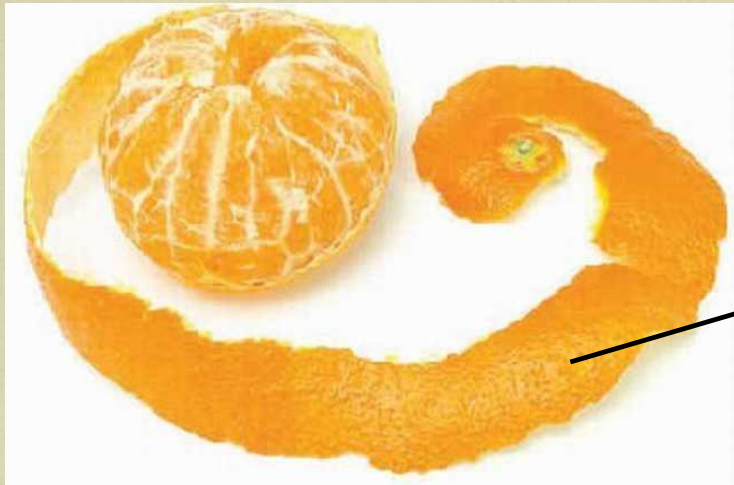
功效

- 1.止咳化痰潤肺
- 2.健脾順氣止渴

注意事項：

- 1.不宜過量
- 2.清早空腹不宜

橘子皮的清潔功效：



- **橘子皮**最外面含有精油之油胞層，每個油胞層含有大量**橘油**是天然精油。橘油可以去污除油，是純天然的去污劑



橘子皮環保清潔劑：

● 懶人材料如下：

1. 橘子
2. 酒精(濃度95%)
3. 椰子油起泡劑(35%)
4. 刀子(刨刀/小刀)
5. 漏網篩



增稠劑

● 二種方法材料：

1. HEC羥乙基纖維素
2. 蘆薈



鹽巴

鹽巴的功能：

1. 增加些許稠度
2. 防腐
3. 解離的鈉離子(Na^+)可以增加泡泡柔細度。

椰子油起泡劑

Cocoamidopropyl Betaine (烷基醯胺甜菜鹼)是一種人工合成的界面活性劑，由古柯葉(cocamide)及甜菜鹼(Betaine)所製成。有清潔及調理作用，常用於洗髮精之界面活性劑或增加化妝品之乳化、稠化效果，是許多需要表面活性劑的清潔保養品常添加的起泡劑，起泡效果佳，溫和好清洗，對肌膚溫和。油和水無法充分溶合在一起，因此需要使用「起泡劑」（一種界面活性劑）來調和。



增稠劑

- **羥乙基纖維素**是一種白色或淡黃色，無味、無毒的纖維狀或粉末狀固體，由鹼性纖維素和環氧乙烷(或氯乙醇)經醚化反應製備，屬非離子型可溶纖維素醚類。
- **蘆薈**是多種功效植物，除藥用外可防腐及增稠。





自然萃取全株肥皂草精華「皂素」，為最自然且溫和的植物性界面活性劑，能調節硬水水質、自然起泡，細緻濃密泡沫，能完整包覆髒污，深層滲透出頑固油垢，一沖即淨，碗盤乾淨不殘留。

皂素親膚性 柔和零刺激

肥皂草皂素精華，為植物性荷爾蒙，能舒緩肌膚不適感，最佳親膚性洗潔劑，讓敏感嬌嫩的雙手，無刺激、零負擔。

蒸製綠茶 清新淨化好味道

英式綠茶精華，採高溫蒸菁工藝，保留茶素，有效抑制碗盤上的異味消除腥味潔淨。

● 主要成分：

水、椰油醇聚羧酸酯鈉(椰子油醇界面活性劑)、**氯化鈉(食鹽)**、綠茶萃取液、肥皂草萃取液、檸檬酸、檸檬香料。

● 適用範圍：適用於清洗食具器皿。

● 使用方式：4公升清水加入2g的洗潔精。

● 注意事項：

(1)請放置於孩童不易拿取處。(2)若不慎誤食，請立即飲用大量清水並就醫。(3)若不慎誤觸眼睛請以大量清水沖洗。

保存方式：請置於陰涼處。pH值：7±1

原產地：台灣 有效期限：三年

製造日期：標示於瓶身上。

消費者服務專線：0800-046-888

台灣妙管家股份有限公司製造

台中市西屯區工業二路5之1號

網址：http://www...



市售清潔劑成分



Chlorhexidine PLUS+
成分添加

依必朗洗潔精

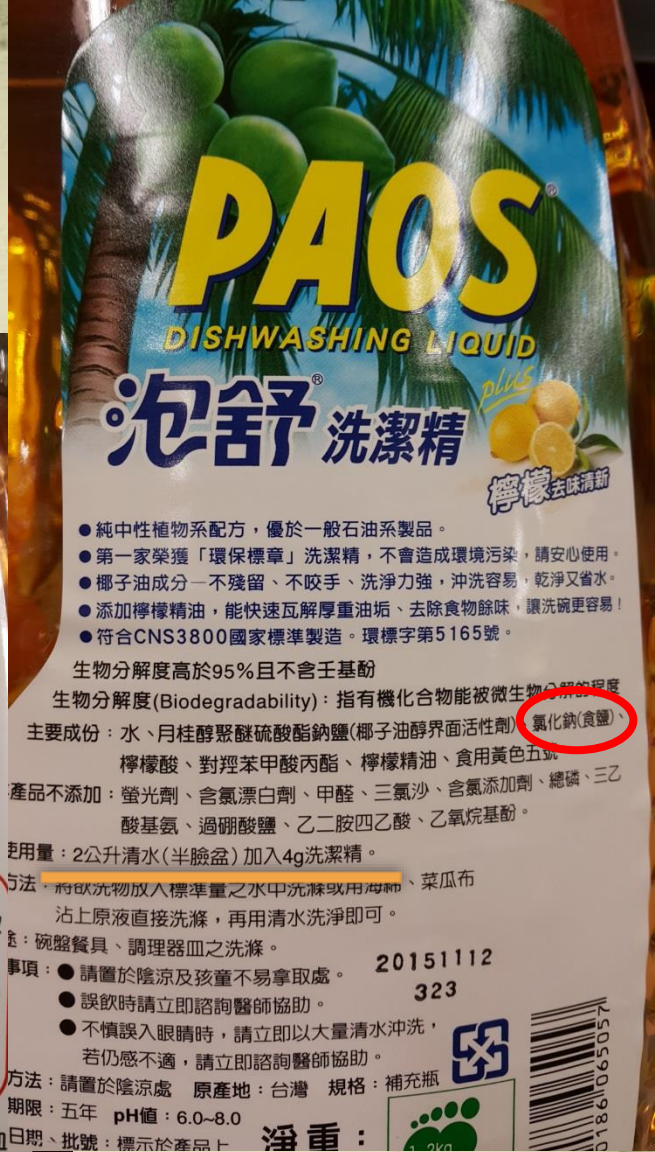
- 添加Chlorhexidine配方，更能徹底清潔碗盤。
- 使用符合我國食品添加物規格標準之柑橘萃取液，溫和洗淨不殘留。
- 植物配方，迅速分解油膩，輕鬆洗淨，好沖又好洗。
- 中性、護手、洗後不乾、不澀、不傷玉手。
- 符合國家標準CNS3800 ● 不含壬基酚NP

用途及適用範圍 清洗各類碗盤、食用器皿、鍋具、砧板及抹布的洗滌。

使用方法及使用濃度 以1公升水量，加入3~5g份量的洗潔精，充分攪拌，將碗盤放入清洗後，再以清水沖洗乾淨即可。

主要成分 月桂基聚氧乙烯醚硫酸鈉(椰子油系界面活性劑)、十二烷基苯磺酸鈉、**氯化鈉(食鹽)**、三乙醇胺、聚氧乙烯烷基糖苷、葡萄糖酸己定(Chlorhexidine)、柑橘萃取液。

製造日期 標示於瓶身 **保存期限** 三年



PAOS
DISHWASHING LIQUID

泡舒洗潔精

- 純中性植物系配方，優於一般石油系製品。
- 第一家榮獲「環保標章」洗潔精，不會造成環境污染，請安心使用。
- 椰子油成分—不殘留、不咬手、洗淨力強，沖洗容易，乾淨又省水。
- 添加檸檬精油，能快速瓦解厚重油垢、去除食物餘味，讓洗碗更容易！
- 符合CNS3800國家標準製造。環標字第5165號。

生物分解度高於95%且不含壬基酚

生物分解度(Biodegradability)：指有機化合物能被微生物分解的程度

主要成份：水、月桂醇聚羧酸酯鈉鹽(椰子油醇界面活性劑)、**氯化鈉(食鹽)**、

檸檬酸、對羥苯甲酸丙酯、檸檬精油、食用黃色五號。

產品不添加：螢光劑、含氯漂白劑、甲醛、三氯沙、含氮添加劑、總磷、三乙

酸基氨、過硼酸鹽、乙二胺四乙酸、乙氧烷基酚。

使用量：2公升清水(半臉盆)加入4g洗潔精。

方法：將欲洗物放入標準量之水中洗滌或用海綿、菜瓜布

沾上原液直接洗滌，再用清水洗淨即可。

適用：碗盤餐具、調理器皿之洗滌。

事項：● 請置於陰涼及孩童不易拿取處。

● 誤飲時請立即諮詢醫師協助。

● 不慎誤入眼睛時，請立即以大量清水沖洗，

若仍感不適，請立即諮詢醫師協助。

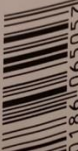
方法：請置於陰涼處 原產地：台灣 規格：補充瓶

期限：五年 pH值：6.0~8.0

日期、批號：標示於產品上

淨重：2kg

20151112
323



橘子皮環保清潔劑作法：

- 步驟一：清洗/擦拭
如果不髒的話，此步驟可以省略。



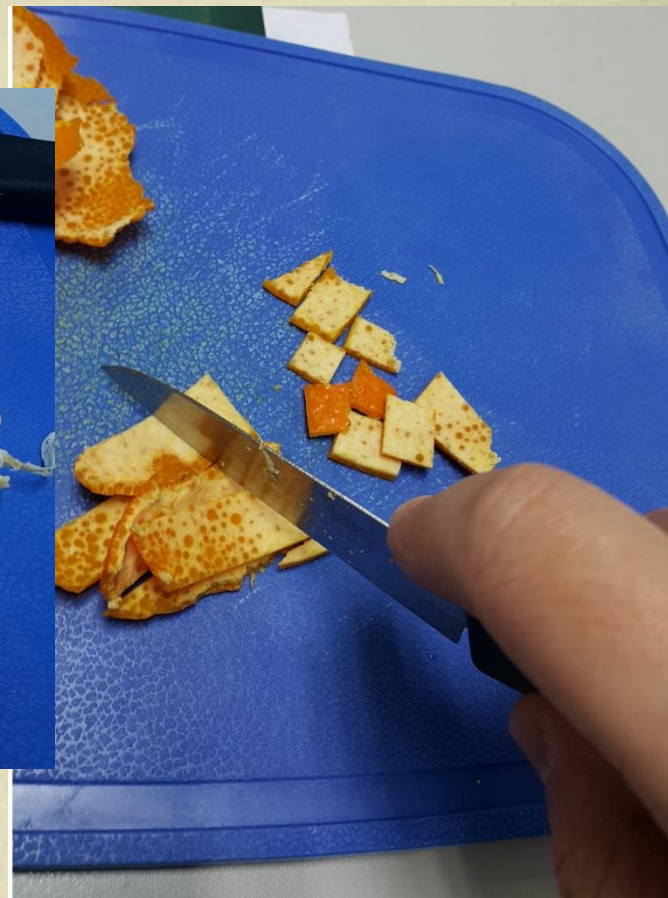
- 步驟二：削皮

直接刨
剝後削，
都可以。



橘子皮環保清潔劑作法：

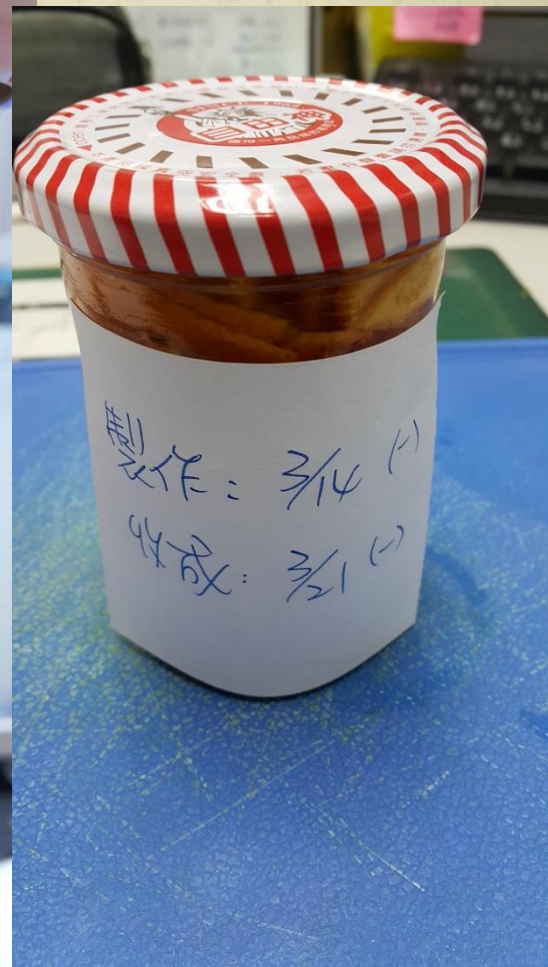
● 步驟三：切小塊丁



上圖為一顆橘子的量，請切成丁狀，
增加酒精接觸面，減少浸泡的時間。

橘子皮環保清潔劑作法：

● 步驟四：泡酒精



要淹過橘子皮，不用泡到太滿。
PS.陸續添加怎麼計算浸泡？

橘子皮環保清潔劑作法：

- 步驟五：靜置7~15天



有削白皮



沒削白皮

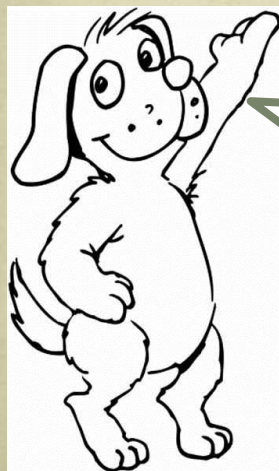
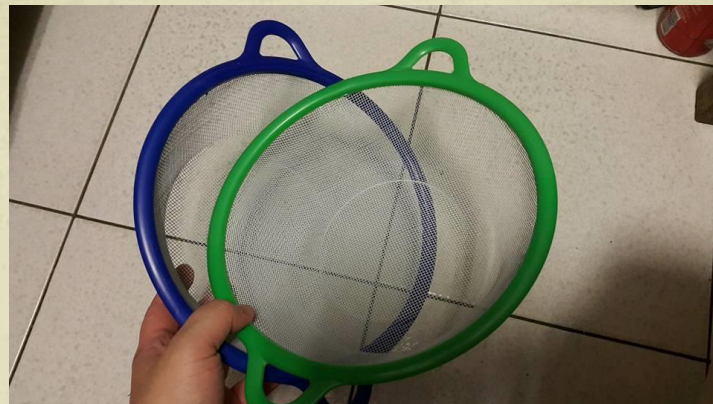


沒削白皮

橘油不易析出

橘子皮環保清潔劑作法：

● 步驟六：準備濾網



有洞的
都可以



橘子皮環保清潔劑作法：

- 步驟七：濾出浸泡液



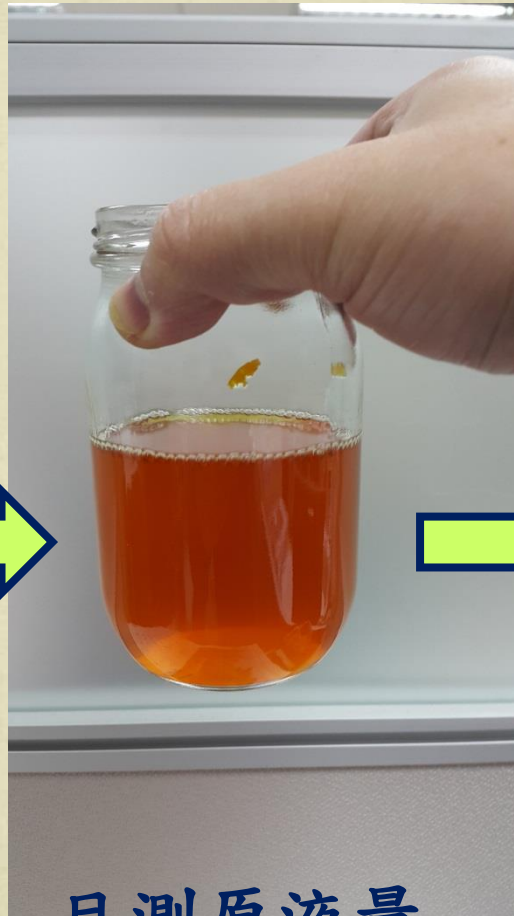
拍打瓶身至所有橘子皮落網
甩出浸泡液

橘子皮環保清潔劑作法：

- 步驟八：加2~3倍水



倒回原瓶子



目測原液量



加3倍水

橘子皮環保清潔劑作法：

● 步驟九：加等量的起泡劑



原液+水



等量的起泡劑



加起泡劑

橘子皮環保清潔劑作法：

● 步驟十：加鹽巴後裝瓶



只要一匙



舉一反三：

柚子



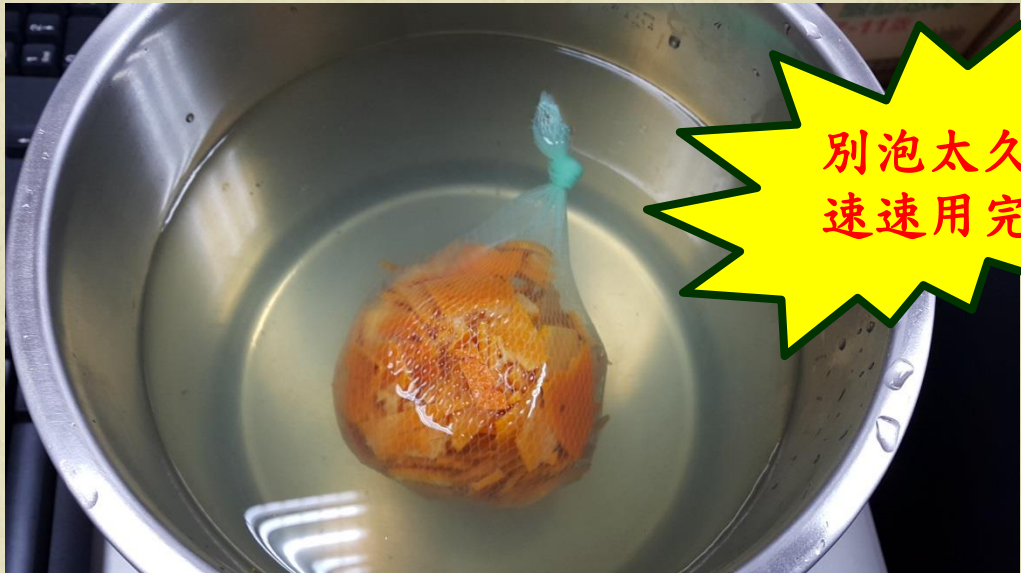
檸檬



柳丁

橘子皮清潔水：

- 做剩下的橘子皮，泡水2小時，可以拖地/擦桌子/沖馬桶。



別泡太久
速速用完

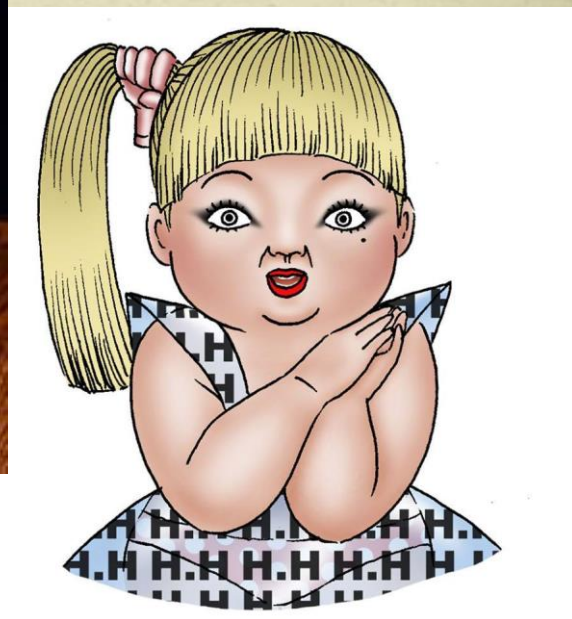


橘子皮芳香劑：

- 做剩下的橘子皮，吊著當芳香劑，但維持時間不長。



其他可運用的素材



下半年環教
重點-柚子

資源再利用 友善愛地球

簡報完畢謝謝



課程簡報下載

本校首頁

➡ 行政單位

➡ 總務處

➡ 環安組

➡ 活動成果

資源循環再利用手作DIY作法(橘子)105.03.25

-國立臺北教育大學總務處環安組環境教育推廣活動

橘子清潔劑：

Step1：橘子清洗或擦拭乾淨

Step2：用刨刀將表皮刨下或撥下橘子皮用刀削除白皮

Step3：將表皮切丁放入玻璃罐子

Step4：加入95%的酒精淹過頂

Step5：靜置1~2週

Step6：濾出橘子液，加入2~3倍水量，此時液體呈現混濁。

Step7：加入與橘子液等量的起泡劑，此時液體回復清澈。

(橘子液：水：起泡劑=1：3：1)

Step8：加一湯匙鹽巴，攪拌均勻後裝瓶貼標籤。

橘子潔地水：

Step1：將濾出橘子液後的橘子丁用洞洞袋裝好，用水桶泡水1天

Step2：液體可以拖地擦桌子。

Step3：剩下的橘子皮可吊掛當芳香劑。

