



天然有效



你拯救了海洋

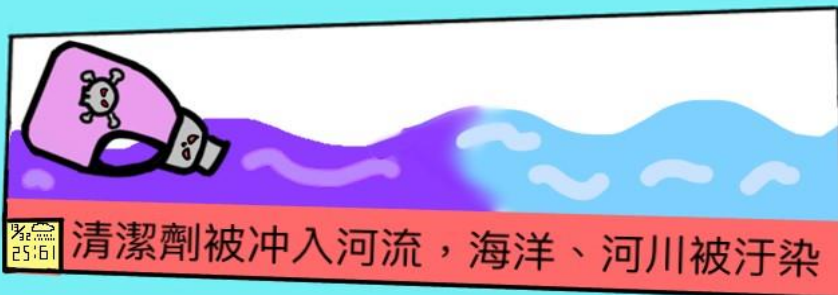




天然有效

動機

晚間新聞



清潔劑被冲入河流，海洋、河川被汙染

為什麼你
只拿果皮



因為果皮
可以製作成
天然清潔劑

果皮清潔劑製作方式

① 清洗、削皮 (中果皮不要削到)

② 倒入酒精

③ 靜置七天

④ 加入椰子油起泡劑

無患子濃縮液製作方式

① 將無患子的殼取出

② 浸泡1小時

③ 煮沸15分鐘

④ 過濾無患子殼

實驗條件

不同種類果皮之比較

檸檬 vs. 柚子 vs. 橘子 vs. 橘檸

檸檬果皮清潔劑與化學清潔劑之比較

天然 vs. 化學

檸檬果皮清潔劑有無添加無患子濃縮液

有加 vs. 無加

實驗步驟

① 在不同材質的盤子上抹油

② 噴上不同條件的果皮清潔劑

③ 滴上脂肪性殘留檢驗試劑 (靜置1分鐘)

④ 用水沖洗

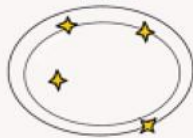
⑤ 觀察油脂殘留狀況

前導實驗

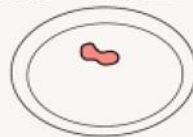
紙盤



瓷盤



美耐皿塑膠盤



因為油污會滲入紙盤，
所以無法檢測油污剩餘量



不採用



採用



採用

實驗觀察

盤中顏色代表油脂殘存

不同種類果皮清潔劑之比較

- ★NO.1 檸檬
- NO.2 橘子
- NO.3 橘木寧
- NO.4 柚子

檸檬果皮清潔劑有無
添加無患子濃縮液

★NO.1 有力口

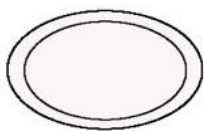
檸檬果皮清潔劑與
市售清潔劑之比較

★NO.1 果皮

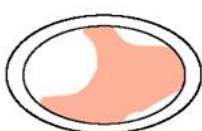
沒加

市售

★NO.1

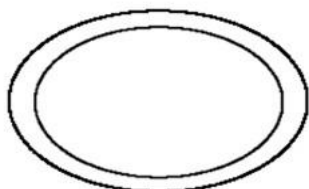


NO.2



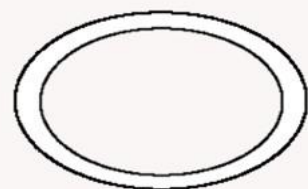
★NO.1

有加

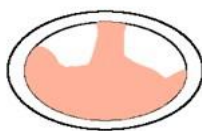


★NO.1

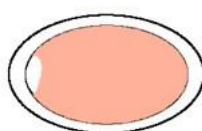
果皮



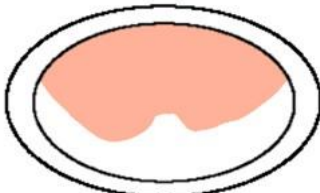
NO.3



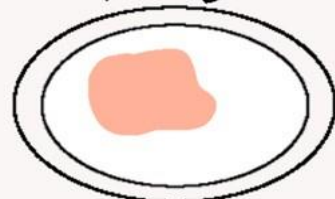
NO.4



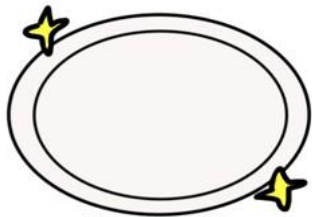
沒加



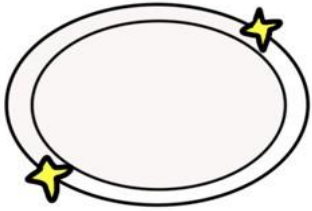
市售



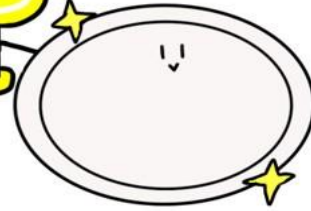
果皮清潔劑



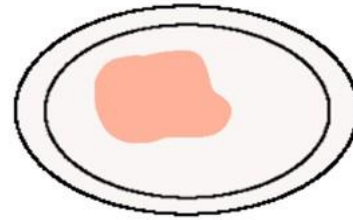
塑膠盤



美耐皿塑膠盤



果皮



市售

清



潔

齊

