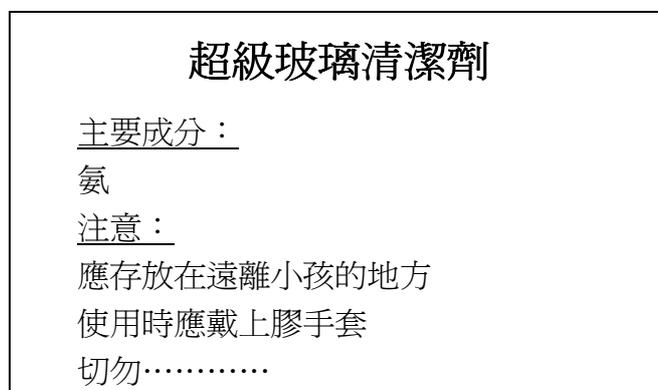
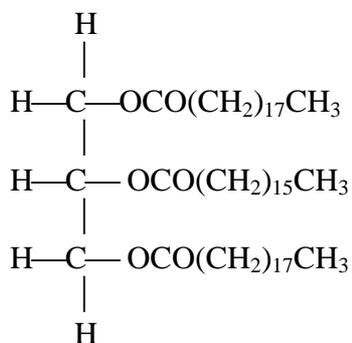


1. 最近推出一種新品牌的玻璃清潔劑。下圖展示貼上在瓶上的標籤：



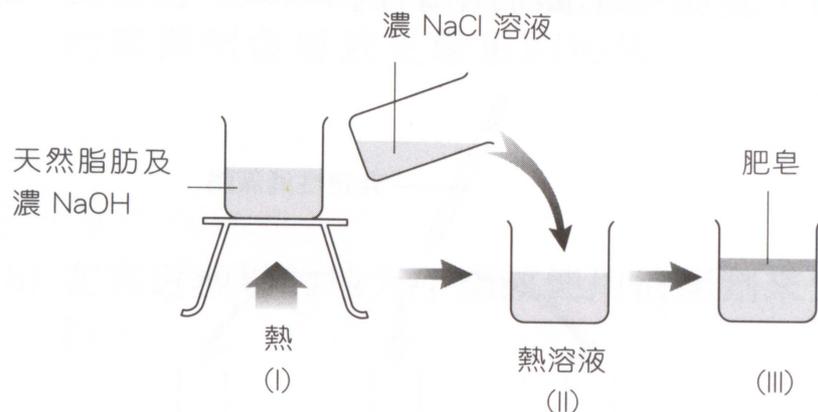
- (a) 把數滴甲基橙溶液加入數 cm^3 的玻璃清潔劑中，會出現甚麼變化？
(b) 使用玻璃清潔劑時，為甚麼要戴上膠手套？
(c) 以「切勿」為首，完成標籤中第三句句。解釋你的答案。
(d) 油脂的結構如下：



利用方程式，解釋該玻璃清潔劑如何把玻璃上的油脂除去。

- (e) 烤爐清潔劑含濃氫氧化鈉溶液，可除去油脂。解釋為甚麼不能用烤爐清潔劑取代玻璃清潔劑清潔玻璃。
(f) 舉出使用皂性清潔劑比使用非皂性清潔劑的一項優點和一項缺點。

2. 下圖顯示在實驗室製造肥皂的過程：



- 舉出本實驗中可用的兩種天然脂肪或油的例子。
- 步驟(II) 的目的是甚麼？試加以解釋。
- 如果把肥皂溶液與海水合，將有甚麼可見現象？
- 為甚麼肥皂所導致的污染問題比某些合成清潔劑少？

3. 下表列出四種清潔劑的性質：

清潔劑水溶液	清潔劑 W	清潔劑 X	清潔劑 Y	清潔劑 Z
pH 值	3	5	7	9
與氯化鎂溶液搖勻	沒有浮渣	沒有浮渣	沒有浮渣	形成浮渣
是否生物可降解的？	是	不是	是	是

- 哪一種可能是皂性清潔劑？試舉出三項原因。
- 哪一種清潔劑使用時會導致皮膚敏感？解釋你的答案。
 - 某清潔工人必須使用(i) 的清潔劑，試為他舉出一種保護雙手的方法。
- 在表內哪種或哪些清潔劑的烴鏈含有支鏈？
- 你會選擇買哪一種清潔劑？試舉出三項原因。