

第五章 有機化合物

5.3 肥皂與清潔劑

1. 皂化反應

- (1) _____ 也是酯的一種，由脂肪酸和丙三醇（俗稱甘油）所合成。
- (2) 油脂在鹼性溶液中會反應形成脂肪酸鈉（俗稱 _____）與丙三醇，稱為 _____ 反應。
- (3) 將反應物倒入 _____ 水中，此時肥皂會漸漸出現且位於 _____ 層。
- (4) 實際參與皂化反應的反應物為 _____ 與 _____。

2. 肥皂與清潔劑

- (1) 肥皂的特性

酸鹼性	鹼性
去汙能力	使油水均勻混合

- (2) 清潔劑可分肥皂與 _____ 兩類，但去汙原理相同。



阿寶利用回收油製作手工肥皂，請回答下列問題：

- (1) 他先在油中加入少許乙醇，此步驟有何用意？
- (2) 完成的肥皂呈現什麼酸鹼性質？