

112學年度彰化縣鹿港國中公開授課

公開授課前會談紀錄表（共同備課）

教學人員：東慶璋

任教年級：二年級

任教領域/科目：自然科學(化學) 教學單元：酯類製作實驗

觀課人員：施佩伶

觀課前會談時間：113年6月6日 11:00 至 12:00 地點：教務處

預定公開觀課時間：113年6月7日 16:15 至 17:00 地點：科教館102實驗室

一、教學目標：

1. 認識有機酸與醇可以合成酯類並了解酯化反應，了解常見的人工香精是屬於酯類。
2. 實際操作乙酸和乙醇合成乙酸乙酯，乙酸和丁醇合成乙酸丁酯，並熟悉製作流程

二、教材內容：

1. 乙酸乙酯的操作流程
2. 討論乙酸、乙醇、丁醇、乙酸乙酯與乙酸丁酯味道的差異。

三、學生經驗：

1. 已熟悉有機酸和醇類的特性。
2. 認識酯化反應與酯類的特性。

四、教學活動（含學生學習策略）：

1. 教師指導學生分組，並說明酯化反應的過程。
2. 教導學生酒精燈滅火的過程，並熟悉各項器材的操作
3. 實際操作，並製作酯類。

五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標，說明使用的評量方式)：

1. 教師實際觀察各組操作狀況。
2. 學生實際製作酯類，並請教師驗收製作成果。

六、專業回饋會談時間地點：（建議於觀課後三天內完成會談為佳）

113 年 6 月 7 日 17:10 至 17:30 地點：科教館102實驗室

◎本表共三張，請存電子檔 PDF 寄教學組，謝

