

108 學年度第一學期自然科學領域教師專業社群工作坊研習紀錄

研習主題：公開觀課

研習時間：108 年 12 月 20 日 11 時 20 分

研習地點：3 樓小會議室

講座負責人：李碧齡老師

紀錄：李碧齡老師

出席：詳簽到表

研習紀錄內容：

臺北市立五常國中教師公開授課 觀課紀錄表(小組座位)

公開授課 年 班	8 年 1 班	公開授課 教 師	徐啟斌		
公開授課 科 目	理化	公開授課 日 期	108/12/20	公開授課 時 間	第 4 節
授課單元 名 稱	物體受熱後溫度上升的比較				
觀課教師	何大正				

一、公開授課內容

簡述學習活動流程	教學目標及期望大家協助觀察之重點
學習活動流程： 1. 銜接 5-3 課程比熱，認識甘油跟水的比熱差異。 2. 複習熱量比熱的概念。 3. 配合習作，小組實驗。 4. 小組合作完成實驗紀錄本。 5. 教師統整比熱重點。	教學目標： 1. 學生能確實擺置酒精燈、陶瓷纖維網、燒杯。 2. 學生能透過實驗過程，了解比熱的差異。 觀察重點： 1. 師生互動與學生學習情況。 2. 小組討論之順暢度。

二、教室座位圖(觀察第一~六組)

投影幕					
講桌					
三 04 李柏昕 組 21 王綱潔 29 陳羿臻	二 02 吳天晴 組 23 李家馨 27 張筠芝	一 01 王乃洵 組 24 林思瑋 25 林思輝	六 09 紀騰捷* 組 11 陳威宇	五 07 林岑恩 組 13 鄭善謙 31 鄭軒毓	四 05 汪耀毅 組 14 蕭越文 30 程子蓉

三、觀課記錄-學生學習

重要教學活動	師生互動情形	學生學習樣態描述/記錄
① 測量物質質量 (甘油) ② 介紹 電子秤使用 (儀器) ③ 實驗三步驟中交代	學生有問必答 學生認真操作 實驗	① 量測水溫變化 (加熱水) 二、三組 學生有問題 → 教師解答 ② 量測甘油加熱，溫度變化 三組 量測溫度 → 隨意估讀 四組 忘記甘油回收 五組 用手拿燙的三脚架

108 學度第一學期自然科學領域教學專業社群工作坊第 6 次研習照片



臺北市立五常國民中學 108 學年度第 學期
活化教學研習簽到表

領域別：自然科學領域

研討時間：108 年 12 月 20 日 (星期) 上午 11 時 20 分

研討地點：3 樓小會議室

列席人員：(請簽名)

黃桐良			

出席人員：(請簽名)

何大記	薛晨均		
徐敏珊	朱志英		
蔡俊佑			