

新北市立中平國民中學 107 學年度第二學期

自然與生活科技領域第 2 次教學研究會紀錄

【請負責紀錄的老師將電子檔交給領召確認後，再請領召繳回給教務處吳佩璇老師】

時間： 108 年 4 月 16 日

地點： 校史室

主席： 陳木林

記錄： 黃維成

出席（列）席人員：（詳簽到簿）

一、 報告事項：

1. 請老師們先聆聽三間廠商簡介 108 課綱的新教材特色簡介。
2. 請討論第一次段考試題難易度與合適性
3. 老師們選書請以能完整銜接三年為優先考量

二、 討論事項

1. 評選 108 學年度自然領域用書。
2. 各組討論第二次段考出題的注意事項。
3. 第三次的教學研究會地點，請老師們討論如何因應。

建議事項：（如有急迫性，請亦口頭知會教務處）

召集人：張 丁 鈞

教務主任：

教師兼教務主任 林玲伊

校長：

新北市立中平國中校長 林裕國

新北市中平國中各領域教學研究會討論議題(主題分享)紀錄表

領 域：理化	討論日期：107 年 04 月 16 日
討論地點：校史館	紀錄者：陳木林
討論題綱：	

附註：1. 每學期第1、2次段考後之教學研究會討論教學相關議題並記錄，主題分享可列入討論題綱。

2. 討論題綱由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求共同研討，以提升教學品質為目標。

討論內容記錄

伏打電池的探討

- 一)為了取材方便，我們選用全新一元硬幣(銅含量超過92%)、鋁箔及食鹽水當電解液
- 二)鋁箔與硬幣間以紙隔開，紙需泡在鹽水中直到完全濕透
- 三)依次擺上鋁、紙、硬幣(此為一組)測其電壓
- 四)測量串連一組、兩組、三組、四組、五組等等…的電壓。看每增加一組時，其電壓有無增加
- 五)改變紙的材質、厚度，記錄其電壓的變化
- 六)將四、五步驟和並處理，觀察期電壓的變化

總結：藉由伏打電池的實驗的操作，提升學生實作經驗、與探索能力，讓學生能在實作中學習如何找出問題、面對問題進而解決問題，從中培養科學素養，讓學生擁有帶著走的能力。

召集人：張正樹

教務主任：

教師兼教務主任 林玲伊

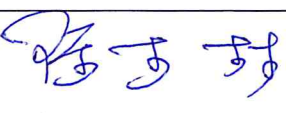
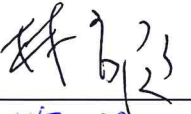
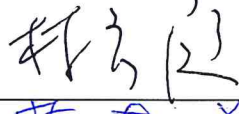
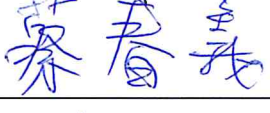
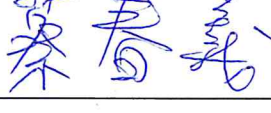
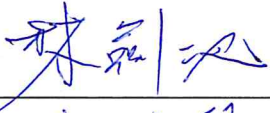
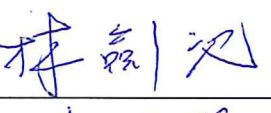
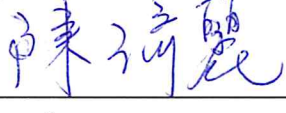
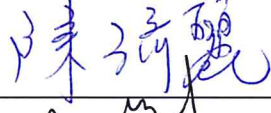
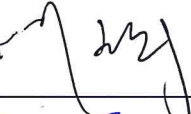
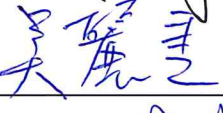
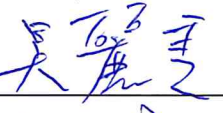
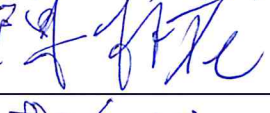
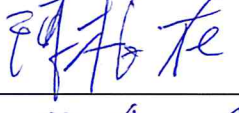
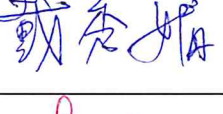
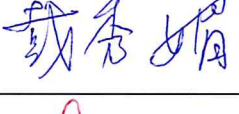
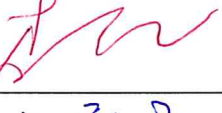
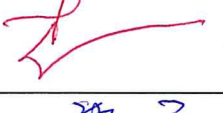
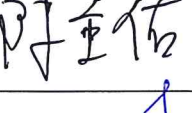
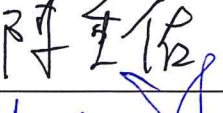
校長：

新北市中平國中校長 林裕國

107 學年度第 2 學期 自然領域 第 2 次教學研究會簽到表

地點：

時間：108 年 4 月 16 日 (13 時 05 分~14 時 45 分) 時數已核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	領域召集人	陳木林			理化
2	中平國中	林方庭			理化
3	中平國中	蔡春義			理化
4	中平國中	林劍池			理化
5	中平國中	陳琦麗			理化
6	中平國中	何瑞鴻			理化
7	中平國中	吳麗美			理化
8	中平國中	沈娟娟			理化
9	中平國中	陳柏在			生物
10	中平國中	戴秀媚			生物
11	中平國中	李佟位			生物
12	中平國中	邵慶宇			地科
13	中平國中	吳志宏	X	X	請假
14	中平國中	曾永馨	X	X	侍親
15	中平國中	陳重佑			理化代理
16	中平國中	謝俊祥			地科代理

107 學年度第 2 學期 自然領域 第 2 次教學研究會簽到表

地點：

時間：

年

月

日

(

時

分~

時數已核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
17	中平國中	宓怡廷	宓怡廷	宓怡廷	生物代理
18	中平國中	黃維成	黃維成	黃維成	理化代理
19	列席人員	校長	林裕同	林裕同	
20	列席人員	教務主任	林裕同	林裕同	
21					
22					
23					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

107 學年度第 2 學期 科技領域 第 2 次教學研究會簽到表

地點：生科(二)

時間：108 年 4 月 16 日 (13 時 05 分~

時數(分)核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	領域召集人	林志軒	林志軒	林志軒	生科
2	中平國中	邱俊男	邱俊男	邱俊男	生科
3	中平國中	吳俊慶	吳俊慶	吳俊慶	生科
4	列席人員	校長			
5	列席人員	教務主任			
6		設備組長	賴冠宜	賴冠宜	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					