

新北市立中平國民中學 108 學年度第一學期

自然領域第二次教學研究會紀錄

【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：2019 年 10 月 22 日

地點：校史室（三樓）

主席：林方庭

記錄：林方庭

出席（列）席人員：（詳簽到簿）

一、報告事項：

- 教務處宣達事項：
 - 段考試題檢討。
 - 會考自主改善計畫撰寫人分享內容。
 - 請針對 108 新課綱的課本內容與教法，請七年級任課老師分享討論。
 - 薦派出去研習的老師或召集人，請報告研習內容。
- 重要研習訊息：
 - 圖書教師高階研習—108 年國民中學素養導向科普閱讀工作坊。
 - 2019 年國際地球科學奧林匹亞競賽推廣計畫。
 - 新北市國民教育輔導團國中自然科學領域 108 學年度第 1 學期團員公開授課。
 - 分區輔導研習。
- 理化實驗室使用完畢需排值日生簡單整理及物品歸位。

二、討論事項

- 關於實驗室器材賠償事宜：
 - 記得多年前，設備組有一份實驗器材賠償金額的清單，建議設備組找出來修訂。修訂基準建議先請廠商估價，然後再訂定會比較符合現在的物價。
 - 當實驗儀器損壞時，請設計讓老師判定損壞責任的機制，透過這個機制來判斷是正常使用損壞還是蓄意破壞，然後在決定賠償的責任多寡。這個機制可以讓老師在教學過程與訓練上更有彈性。
- 12/23 那一週是否有理化老師要用到實驗室？若無，教務處要借場地作業抽查。
 - 校方場地使用有借用的程序，感謝教務處對本科的尊重，但是 12/23 日已是第三次段考的範疇，現在難以掌握屆時各班的狀況，所以請要借用的老師提前透過借用機制詢問實驗室的使用狀況，再行決定是否進行實驗的教學。
- 國教輔導團分區研習新莊區的場次，薦派人員為何？
 - 經過討論決定由林方庭、林劍池、陳重佑三位老師前往參加。

建議事項：（如有急迫性，請亦口頭知會教務處）

召集人：林方庭

教務主任：教師兼教務主任 林玲伊

校長：新北市立中平國民中學 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：自然	討論日期：2019 年 10 月 22 日
討論地點：校史室	紀錄者：林方庭
討論題綱： 1. 會考自主改善計畫撰寫人分享內容。 2. 請針對 108 新課綱的課本內容與教法，請七年級任課老師分享討論。	

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

• 會考自主改善計畫撰寫人分享內容。

根據「全校各科分相能力通過率分析」可知，本校考生在各項指標接在全國之上，而且穩定度擾動皆在 5% 以內，由此可知教學活動對於本校考生具有一定的成效。去年(107 學年)，本校通過率較低的項目為「能統整科學知識，分析資訊做出判斷」，今年已有改善，與全國的差值也拉大，這代表本年度畢業生在整合能力較去年畢業生佳。

就各個考題的分析結果而言，本校除 53 題外，答對率皆在三成五以上。53 題答對率較差，其主應為描述考題的目的並非直接敘述、題意敘述複雜、考題礮入進一步的邏輯判斷等，本題的全國答對率也是明顯較差，此應為目前國中生的通病。

在「待加強」為 87 人占本校考生 15.06%，低於統計比例。從答題的通過率與鑑別度交叉比對來看表示這群同學猜題的狀況明顯，從經驗上看，應該與學習興趣低落有關，指使進一步的觀念無法達成。故此，針對此類群同學，應以提昇學習興趣為主。

最後，從本校所有考生分析可知，在自然科教學上有一定的成效。然任何的教學方法中，必然會有流失。**如何減低流失學生，提昇高端同學的邏輯推演能力，是本校面臨的重大挑戰。**

• 請針對 108 新課綱的課本內容與教法，請七年級任課老師分享討論。

本學年度七年級學生為 108 課綱的首期實施對象，故教授七年級自然的老師經過討論認為：

1. 七年級學生與前幾屆的同學比較起來心智年齡較不成熟，這可能是受到小學開放教育的影響與剛入學不熟悉生態所致。所以在這次段考的階段，要花很多時間跟他們磨合，希望她們能夠了解在國中使用的表達方式，如此方可使接下來的學習上有所

幫助。

2. 因為新課綱中的教學內容與舊課綱相比並沒有漸少，而在新課綱中的實驗內容增加了、時間沒有增加，這增加了教學上的難度。加上本校的生物實驗室被拆除改建，所以需要與國二、國三的老師協調一間實驗室，相對難度提高。
3. 由於目前新課綱剛剛實施，尚未經過全國性的考試，雖說依照課綱教學內容有做調整，但是在還沒考試之前，誰有說不準，故內容也不敢妄自取捨。另外根據新課綱的精神，極度重視同學的自律性，但是在常態分佈的學校中，老師們希望能夠帶起每一個孩子，面對許多不夠自律的同學，新課綱給老師的背景難度強了許多。在無法探測未來走向的條件下，這樣對老師與同學的緊繃狀態應該會持續到這屆七年級會考之後，一旦明朗化，爾後在訂定策略也可以比較明確。

新課綱的精神確實是世界趨勢，但在面對目前台灣的時空背景、民粹化的教育環境、不確定的升學因子…等等因素，我們只能盡力完成同學應有的學習內容、活化課程，讓同學能產生應有的素養，已符合新課綱的期望。

召集人：

林方庭

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

感謝自然領域
教師用心討論
市記錄

108.11.12

108 學年度第 1 學期 自然 領域 第 2 次教學研究會簽到表

地點：

時間：108 年 10 月 22 日 (13 時 00 分 時 數 已 核)

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

108 學年度第 1 學期 自然 領域 第 2 次教學研究會簽到表

時數已核

地點：

時間：

年

月

日

(

時

分~

時

分)

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
17	中平國中	曾永馨			侍親
18	列席人員	校長			
19	列席人員	教務主任			
20	列席人員	教學組長			
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					