

臺北市民族實驗國民中學 111 學年度 第三學季 自然 領域研習

※研習類別：有效教學 差異化教學 協同教學 創新教學 補救教學

多元評量 試題分析與應用 _____ (內容須與課程或教學相關)

壹、主題：波與聲音

貳、時間：111 年 4 月 1 日(星期五) 12:00 ~ 13:00

參、地點：研發處

肆、講座：徐龍翊

(講座簽名：徐龍翊)

研習簽到表

簽名處	簽名處
<u>陳慧欣</u>	<u>徐龍翊</u>
<u>莊沛婷</u>	

教學組長：

代理教師兼
教學組長
陳乃榕

0413/0827

教務主任：

教務處教師
兼教務主任
詹琦斌

0411/910

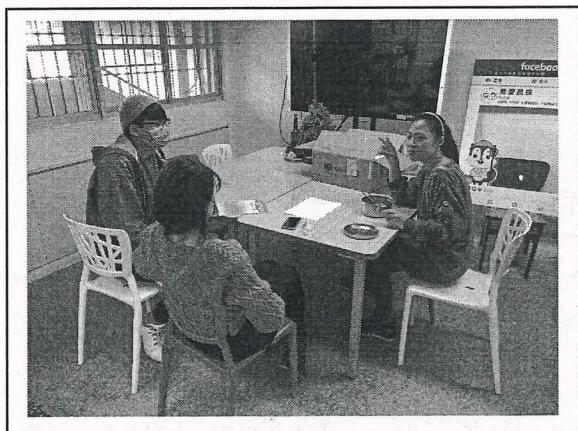
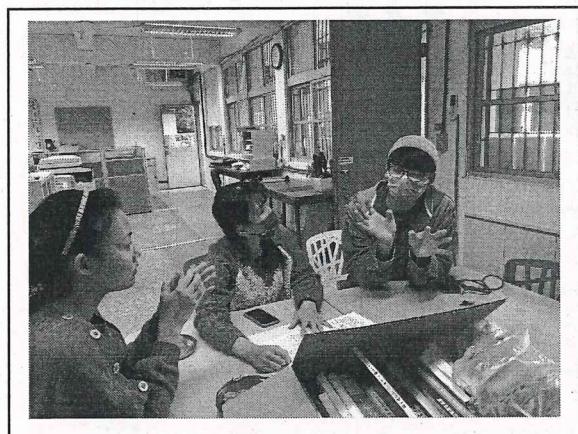
校長：

臺北市
民族實驗國民中學校
長
洪錫璿

0413/137

伍、研習內容：(簡報內容如附件)

陸、研習照片：





簡報大綱

MIN ZU



**壹、
課程簡介**



**貳、
評量標準**



**叁、
學生表現**



**肆、
校內分享**

民族實驗 國中八年級下學期「波長、頻率、週期」評定標準			
項目與規	優異(2分)	良好(1分)	普通(0分)
項目活動顯示說明，能答出所 有的參數設定正確。	不能答出說明， 可列出摩爾定律的短處和 要點。	高優秀程度 能答出說明， 可列出摩爾定律的短處和 要點。	直接由老師設定參數
利用指標與尺規畫出波長。	能利用指標與尺規畫出波長，推算 出波長。	老師給予公式推算一次，能推 算出波長，可列出摩爾定律的 短處和要點。	老師給予公式推算一次，但不 能列出摩爾定律的短處，能算 出波長，可列出摩爾定律的 短處和要點。
能利用尺規畫出波長，能計算 出波長。	能利用尺規畫出波長，能計算 出波長。	能利用尺規畫出波長，能計算 出波長。	不能計算
能利用指標判斷出波的頻率。	能利用指標判斷出波的頻率。	？	不能判斷
利用公式“頻率為以波長”計算出 波速。	能利用公式“頻率為以波長”計算出 波速。	老師給予公式推算一次，能推 算出波速，可列出摩爾定律的 短處和要點。	老師給予公式推算一次，但不 能列出摩爾定律的短處，能算 出波速，可列出摩爾定律的 短處和要點。

1. 評定內容透過討論，學習並評估而練習的學習行為，難以呈現「任務」的特質。
2. 評定標準並非單純的知識和理解，技能操作、態度表現。

課程簡介



課程簡介

表 A-1				
項目與規	優異	良好	普通	待加強
閱讀理解： 能完整閱讀文本，理解 文章，並根據文章完成 實驗操作。(僅轉寫)	能閱讀文本，並 根據文章正確完成 實驗操作。	能閱讀文本，回 答問題，完成部 分實驗操作。	能閱讀文本， 無法回答問題。	未達前項表準。
邏輯推理： 能完整記錄訊息，歸納 訊息，推導出原則。	能完整記錄訊 息，歸納訊息， 推導出(波速的) 公式。	能完整記錄訊 息，歸納訊息， 但無法推導出(波 速的)公式。	能完整記錄訊 息，無法歸納訊 息。	無法正確紀錄訊 息。

