

表一

彰興國中教師公開授課教學活動設計暨共同備課紀錄表

公開授課 年 班		9 年 11 班	公開授課 教 師	陳建森		
公開授課 科 目		理化	公開授課 日 期	20231019	公開授課 時 間	8:15
授課單元 名 稱		2-3 牛頓第三運動 定律	第?節 / 總節數		1/2	
學習 重 點	學習 表 現	思考智能（t）批判思辨（c） 問題解決（p）分析與發現（a）討 論與傳達（c）		核 心 素 養	自-J-A1 能應用科學知識、方法與 態度於日常生活當中。 自-J-C1 從日常學習中，主動關心 自然環境相關公共議題， 尊重生命。	
	學習 目 標	1.知道何謂作用力、何謂反作用力。 2.了解作用力和反作用力的關係。 3.知道牛頓第三運動定律的內容。 4.知道牛頓第三運動定律在情緒上的感受。				
學習目標		透過牛頓運動第三定律更知道如何去適當表達與回應自己對他人的情感				
教學活動流程					時間	評量方式
一、準備活動 引起動機 從討論教室「左手不動，右手打左手」兩手各有什麼感覺。					約 5 分鐘	口語表達
二、發展活動 了解作用力與反作用力，大小相同、方向相反，作用 在不同物體上，所以不能抵銷，切入影片。					約 30 分鐘	學習單
三、綜合活動 透過想一想，讓學生回憶牛頓三大運動定律，舉出日常生活實例 牛頓運動第一定律 牛頓運動第二定律 牛頓運動第三定律					約 10 分鐘	學習單

◆ 共備教師姓名：

1	林志峯 老師	2	
3		4	

