

附表三一1

桃園市 110 學年度平鎮國民中學自然科學領域

共同備課紀錄表

領域： <u>自然科學領域</u>		年級： <u> </u> 年級 <u> </u>	
日期	110 年 11 月 5 日 (13 : 30 ~ 15 : 30)	地點	龍岡國中 會議室
參加人員簽名	桃園市自然科學領域輔導團 如簽到表附件		
內容概要：			
<p>1. 課程單元：靜電現象</p> <p>2. 觀課重點</p> <p>(1) 導入議題</p> <p> ① 觀察學生是否能主動調整操盤變因</p> <p> ② 學生實際操作瓶罐</p> <p>(2) 觀察與解釋</p> <p> ① 教師行間巡視各組實驗</p> <p> ② 學生能說明現象之原理，並告知為何為「同性相斥、異性相吸」</p> <p> ③ 學生需實作後向教師說明</p> <p>(3) 觀察與實作</p> <p> ① 學生能分組討論，進行操作，並相互指導</p> <p> ② 學生能說明帶電體吸引不帶電體的原因</p>			

(4) 探究與解釋

- ① 學生能運用槓桿原理，結合此單元任務
- ② 利用靜電力，使得掃把轉動
- ③ 結合前單元找尋支點，達平衡後，再進行靜電實驗，使學生將掃把指向藏寶箱