

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會桂林國小

《有趣的磁鐵》成果報告書

學校名稱	高雄市小港區桂林國小		
活動名稱	有趣的磁鐵		
執行期間	110 年 10 月 27 日		
執行地點	桂林國小自然教室	參與人數	約 100 人
指導老師	黃玉臻老師	連絡電話	07-7910766#246
<b>一、活動主旨</b> 透過磁鐵、電池及自行完成的科學小玩具，來體會自然科學的樂趣，並能有進一步想研究自然科學的想法。			
<b>二、活動器材</b> 氧化鐵磁鐵，軟性磁鐵，鈹鐵鋁強力磁鐵，銅線及銅線圈，電池，鐵釘等。			
<b>三、活動內容</b> 1. 磁鐵的種類與磁力大小(關主介紹，學生操作) 2. 磁鐵的好朋友—電池(關主說明，學生觀看) 3. 動手做做看(學生操作，關主驗證) a. 讓小銅線跳舞 b. 讓鐵釘轉轉轉 c. 讓磁浮小車通過隧道			
<b>四、活動啟示</b> 從自行組合出的有趣小玩具的活動中，瞭解電與磁的交互作用，並進一步深入探其他類似的運作原理。			
<b>五、結合課程範圍</b>			

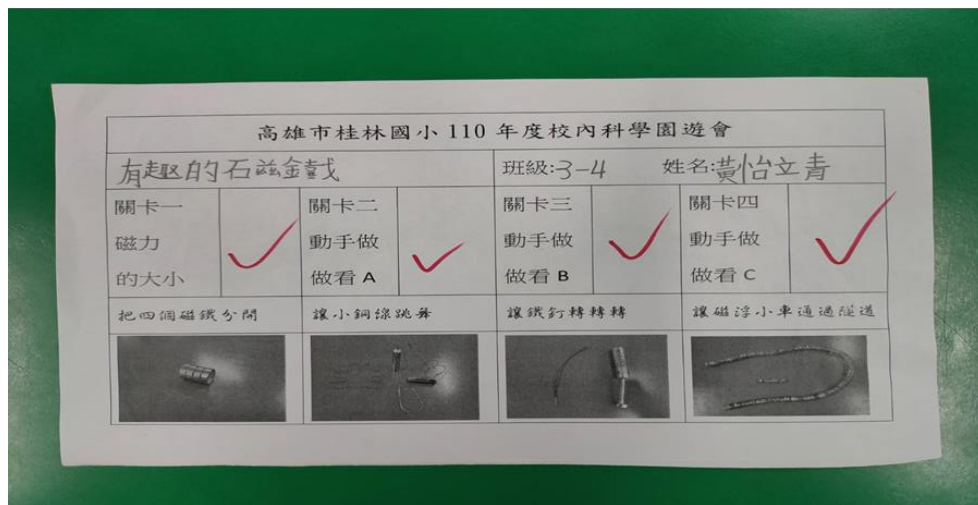
## 六上自然課本(第七冊)第四單元--電磁作用

### 六、參考資料

1. 六上自然課本(第七冊)第四單元電磁作用
2. 網路上相關影片及資料

### 七、其他附註或說明

#### 闖關學習單

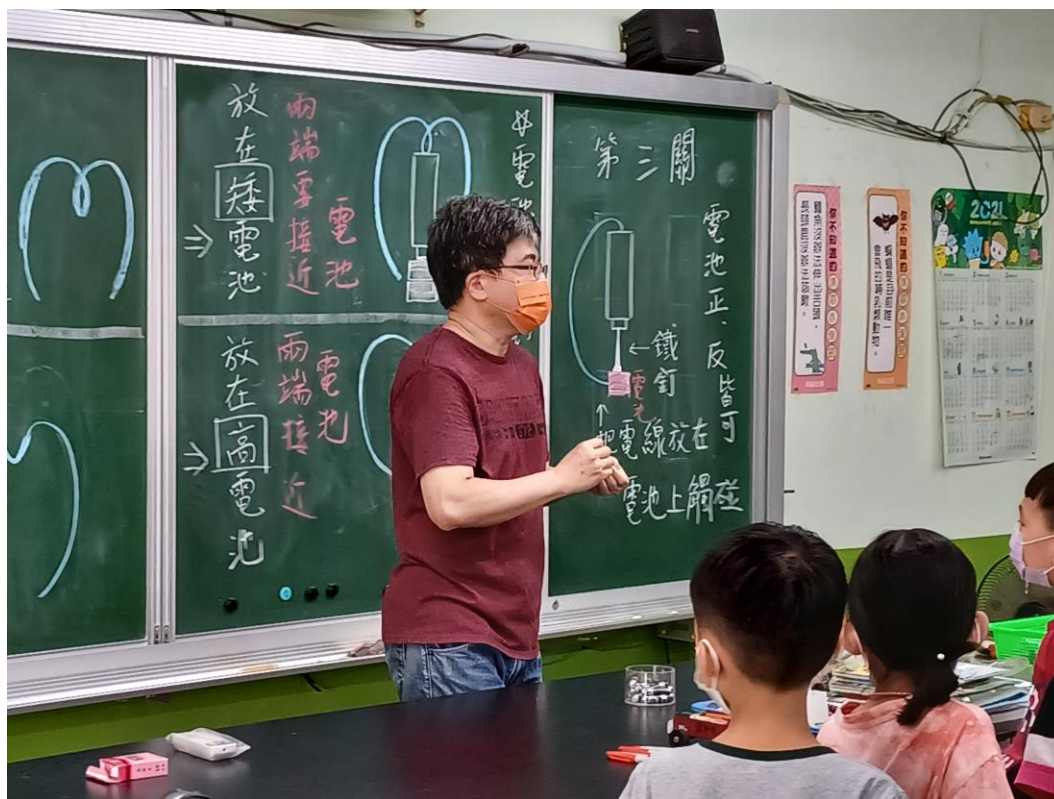


### 八、活動照片

活動照片一：指導老師與關主再次確認闖關流程。



活動照片二：指導老師對參與學生說明闖關流程。



活動照片三：關主向參與活動的學弟妹說明闖關內容。



活動照片四：小朋友進行關闖活動。



活動照片五：小朋友體驗銅線的重量。



活動照片六：我的鐵釘什麼時候可以轉呢？



活動照片七：快，看誰的銅線先跳舞！



活動照片八：我的小銅舞終於跳舞囉！



活動照片九：我的磁浮列車跑超快呢！



