

新民雙語小學 114 學年度第 2 學期 假日科學實驗班招生簡章

一、計畫緣起

基於科學教育的重要，更基於未來新民國際中學科學教育課程的規劃與銜接，特別於小學階段開設「假日科學實驗班」，以期為孩子提早打下良好的科學教育基礎，增進孩子對科學研究的興趣與能力。

本計畫自 113 學年度第 2 學期開始即在國立台灣師範大學科學教育中心進行，範圍涵蓋課程設計、實驗實作、競賽培訓及學術交流，期望提升學生科學素養及學科競爭力；實施迄今已初具成效，除了既有之同學外，更歡迎新的同學加入此科學研究團隊，一起探討自然科學界的奧妙。

二、預期成效

- (一) 奠定孩子科學研究的能力，並激發科學探究的興趣。
- (二) 提升孩子的科學素養，增進獨立實驗並解決問題的能力。
- (三) 透過專題指導與學術研究，提升孩子的學習成就。
- (四) 強化小學與中學及大學的科學課程連結，提高孩子未來升學競爭力。

三、課程師資及內容

- (一) 授課師資：邀請台師大教授及前知名高中教師授課。
- (二) 上課地點：台師大科學教育中心(公館校區)及新民國際中學(汀州校區)。
- (三) 上課次數：每期 8 次課程，每次 3 小時，上課時間為週六上午 9:00-12:00。
- (四) 課程內容：涵蓋多個科學領域，並銜接國中課綱延伸之課程內容，透過趣味的實驗與科學教材，提升學生的科學素養、實驗技能和跨學科解決問題的能力。
- (五) 課程綱要：

項次	日期	領域	課程內容	地點
1	115/3/7	氣體製備	● 氫氣、CO ₂ 、NH ₃ 的製備與性質	台灣師大
2	115/3/14	科學初階 5 光學概念	● 光的性質 ● 折射與反射	新民高中
3	115/3/21	科學初階 6 電與磁	● 基本電路 ● 電壓、電阻、與電流 ● 磁場的性質	新民高中
4	115/4/11	光與透鏡	● 驗證光的各種性質 ● 觀察各種透鏡的成像	台灣師大
5	115/5/9	微型電解	● 迷你響炮 ● 水火箭	台灣師大
6	115/5/16	科學初階 7 天文學	● 飛向宇宙，浩瀚無垠！—從太陽系到宇宙，3D 漫遊星空。	新民高中

7	115/5/30	科學初階 8 聲音	●聲音三要素 ●聲音的傳遞	新民高中
8	115/6/6	密度、浮力 與聲音	●浮沉子 ●卡祖笛	台灣師大

備註：

1. 因應場地及師資的調度，課程順序、場地與上課內容可能會略有變動，如有異動時將另行通知。
2. 課程內容將視學生程度作適當的調整。
3. 上課地點：
 - (1) 台灣師大科教中心(公館校區): 台北市文山區汀州路四段 88 號
 - (2) 新民國際中學: 台北市中正區汀州路二段 143 號

四、招生對象及名額

- (一) 報名對象: 114 學年度三、四、五、六年級對科學有興趣喜歡探索與動手做的孩子。
- (二) 招生名額: 預計招收 15-20 名。

五、費用

- (一) 費用: 每位學生 14,400 元。(上課次數共計 8 次)
- (二) 繳費方式: 另行通知。

六、報名

- (一) 報名方式: 請至學務處索取報名表，填妥報名表後，繳交至學務處蔡主任。
- (二) 報名截止日期: 115 年 1 月 23 日(五)止。

六、附則:

- (一) 聯絡人: 如有任何問題，請洽學務處蔡主任，電話: 02-23630450 分機 106 或手機 0918-404487。
- (二) 如有未盡事宜，則以另行公告為主。

-----請沿虛線撕下-----

新民國際中小學 假日科學實驗班報名表

班級	年 班	學生姓名	
緊急聯絡人姓名		緊急連絡人電話	
家長簽名			

註: 填妥報名表後，繳交至學務處蔡主任，電話: 02-23630450 分機 106。