

★ 113 學年度三民國小家長會 ~ 自然科學 HOW 好玩體驗營 ★

■課程特色：☀激發學習力 ☀培養思考力 ☀加強專注力

■課程介紹： 內容豐富有趣，帶領孩子了解自然科學的奧妙，探索充滿驚奇的自然反應，激發創造力，解決問題，特別設計四種不同的自然科學手作課，提供多方選擇。

■主辦單位：三民國小家長委員會

■活動對象：三民國小 三 ~ 六級學童

■活動費用： 每梯次 每位\$100 含材料費，不接受兩個小朋友共用一份材料 ([低收免費參加](#))

■報名時間：114/06/2(一) 8 點起~114/06/9(一) 21 點止，不限制報名場次，額滿停招

■上課地點：三民國小 自然 D 教室

■上課時間與課程內容：

第一梯次 114/06/29(日) 上午 08:30~10:00

電子的神秘旅程：

從電解質基本觀念出發，配合多采多姿的化學實驗加深印象



第二梯次 114/06/29(日) 上午 10:30~12:00

動力總動員：

主要內容是與運動力學觀念。

活動中安排 DIY 動力小車，飛行裝置等動手實作課程。



第三梯次 114/06/29(日) 下午 13:00~14:30

生命的密碼：

主要內容是帶小朋友認識細胞構造，DNA 等。

這個梯次會進行萃取 DNA，DIY 泡菜或果醬等知識與趣味並重的實驗課程喔！



第四梯次 114/06/29(日) 下午 15:00~16:30

科學的魔法世界：

內容主要在呈現魔術與科學的關係。實驗則是體驗讓人驚嘆的科學魔術。



■報名網址：https://www.beclass.com/rid=294ff936825dc9d9c40b#google_vignette



■講師資格：主講：郭義(任 郭義科學教育中心 講師)，及助教三位

這次課程皆由郭義自然團隊設計及授課。郭義老師喜歡以生動活潑的互動教學方式，有趣好記的口訣及邏輯清楚的課程重點，帶同學輕鬆進入自然的世界。同時也搭配動畫、投影片以及實驗操作來幫助同學了解難懂的原理。「讓所有來上課的人都能喜歡自然」是郭義老師的心願。

經歷：曾於國家衛生研究院服務六年/自然科課程及實驗教學 26 年經驗(在台北、桃園、新竹、高雄等各大都會區均有任教)/台北科學教育館實驗教案設計老師/多所中小學科學魔法社團課程規畫負責人 / 科展競賽指導老師/金安出版社自然科總複習講義編者/多次受邀在北台灣校內輔導叢書中撰寫大考命題與準備方向分析。

★請提早 10 分鐘前報到。

★考量教學品質，小額開班授課，每梯次最多 25 組，名額有限報名從速。

★重要備註：

1.需遵守學校規則，不得於教室內飲食。

2.請於報名起 2 日內繳交營隊費用，逾期將釋出名額。

★匯款帳號：【807】032-001-0000675-5

戶名：新竹市三民國民小學家長會

報名完成後，請加入 Line 群組，<https://line.me/ti/g/Vy-UuUWcwW>

請於記事本內告知

1. 學生姓名：
2. 報名梯次：
3. 匯款時間：
4. 匯款帳號後五碼：

請於報名日 2 日內繳交營隊費用，逾期將釋出名額。

若您為低收入戶歡迎報名後來信 (onionq@hotmail.com)

告知學生姓名，將有專人協助您費用減免事宜

★【退費標準】：如遇人力不可抗之天然因素或是發生傳染病流行因素，均可全額退費。

若在 6/20 前因故無法參與，退還報名費全額之費用，

若在 6/21~6/26 故無法參與，退還報名費五成之費用，

若 6/27 後，則恕不退還，以上報名即視為同意，造成您的不便敬請見諒。

主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於 LINE 群組，恕不另行通知。

此科學推廣營活動由 新竹市立三民國小與三民國小家長會 聯合贊助活動。

