

臺北市私立靜心高級中學附設幼兒園

108 學年度暑假體驗營-【科學實驗王】課程規劃

做實驗・玩科學，學習可以變得更有趣，科學可以變得更好玩！

透過動手做實驗可以激發幼兒視覺、觸覺與聽覺的接收力，從動手實作中啟發好奇心及創意思考，【科學實驗王】暑假體驗營裡一系列精心設計的實驗遊戲、音樂律動以及藝術創作等活動，啟發孩子對科學的興趣、培養孩子主動學習及解決問題的能力，歡迎寶貝與我們一起探索奇妙的科學世界~

課程大綱	課程內容
大科學 ・小原理	把科學理論從實驗室帶到真實的世界裡，用最簡單的方法去創作，瞭解身邊的世界充滿了有趣，簡單，活生生又實用的科學道理。
力與運動	你聽過牛頓跟蘋果的故事嗎？如何違背地心引力法則讓輪子不再往下滾動？一起來腦力激盪進行些有趣的小實驗吧！
奇妙的水	你是否曾經好奇為什麼有時候體積小的物體比體積大的物體來的重？神奇的毛細現象的原理是什麼？熱漲冷縮、浮沉…，從日常生活中認識水的特性及用途，大家一起來找出答案吧！
聲音遊戲	聲音是怎麼來的呢？世界上有各式各樣的聲音，這麼多的聲音是怎麼產生的呢？而聲音又是如何傳達到我們耳朵裡的？
空氣王國	想要探索空氣的隱身術嗎？看不見的大氣壓力與空氣的力氣有多大呢！透過科學遊戲，一起進入空氣王國找線索囉！
電與磁	認識磁鐵的基本特性，了解磁鐵在日常生活中的用途及正、負極相吸相斥的原理。電與磁間的關係是？電磁鐵的原理是什麼？為什麼電磁爐、電鈴、喇叭裡面都有電磁鐵？為什麼旋轉線圈，可以產生電力？
趣味科學秀	透過生活手作，動手製作好玩又有的科學玩具，並從過程中，掌握 STEAM 素養，帶領孩子們從中統整科學常識，讓孩子在快樂中大膽發揮想像力！