

暑期陶笛 A 班育樂營

辦理方式：

(一) 課程共設計總共 10 堂陶笛吹奏課程，教授陶笛指法及視譜，除音樂基礎課程外，利用演奏陶笛培養音感和合奏能力，對陶笛音樂產生興趣，進而推廣全校共同參加，期許成立陶笛隊，擴大學習效果。

本活動聘請本校教師盧淑美老師，盧淑美老師為客語歌謠薪傳師，並擁有桃園市街頭藝人(樂器表演)證照，教學經驗豐富，課程內容有趣。

活動流程：

次數	上課日期	上課時間	課程提要
1	7/10	8：20～10：00(2 節)	小星星、兩隻老虎
2	7/11	8：20～10：00(2 節)	小蜜蜂、奇異恩典
3	7/12	8：20～10：00(2 節)	紫竹調、虹彩妹妹
4	7/13	8：20～10：00(2 節)	捕魚歌、生日快樂
5	7/14	8：20～10：00(2 節)	念故鄉、龍的傳人
6	7/17	8：20～10：00(2 節)	家、祈禱、望春風
7	7/18	8：20～10：00(2 節)	天賜歡樂、捉泥鰍
8	7/19	8：20～10：00(2 節)	桃花過渡、雨夜花
9	7/20	8：20～10：00(2 節)	滄海一聲笑、太湖船
10	7/21	8：20～10：00(2 節)	山上的孩子、小叮噹
	上課節數	20 節	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-空靈鼓 A 班

社團名稱	空靈鼓輕鬆學
招生對象及人數	__一~六__年級，__5__ 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	有樂器者，可自備 15 音 D 調空靈鼓與琴槌；無樂器者，可第一堂課統一購入，亦可租借。 教材費：自編講義 100 元、課堂樂器租借兩週 800 元、 15 音 D 調空靈鼓 + 琴槌隨堂購買價 4,800 元（官網價 5,980）
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20-10：00 ☐ 10：00-11：40
上課地點	學務處旁第二間教室
授課教師	姜佳育
師資簡介	畢業於國立臺灣藝術大學中國音樂學系研究所，主修揚琴。在教學方面已有 8 年經驗，學員年齡落在幼兒園中班至成人。指導課程有揚琴、鋼琴與擊樂演奏。 目前於桃園市富岡國民中學與桃園市陽明高級中學國樂社擔任揚琴與擊樂指導老師，在此期間，帶領學生參加揚琴個人賽與檢定，以及參與絲竹室內樂、國樂合奏，屢獲佳績，且定期讓學生參與音樂發表會，演出形式有獨奏、重奏、絲竹室內樂及國樂合奏等。
活動目標	學生在漫長的暑假期間，體驗兩週不一樣的音樂天地，感受空靈鼓沈靜而悠遠音色，達到放鬆且快樂學習之目的。
活動內容 及 宣傳方式	在活動內容的部分將帶領學生探索空靈鼓的聲音，並演奏老師精選的曲目，展現其學習成果。有關宣傳的部分可於早自習前往各班教室，安排 10-15 分鐘的空靈鼓課程介紹，亦可以傳單方式和朝會時公告。
活動特色 創新作為	空靈鼓又稱鋼舌鼓，為新型的打擊樂器，其攜帶便利，音色空靈，簡單易學，且適合演奏曲風優美的作品。在曲目安排的部分，由淺入深，循序漸進地學習，提升學生的學習成效。
效益評估	1. 讓學生認識空靈鼓，瞭解其特點，並探索其聲響運用在演奏上。 2. 老師會講解音符、休止符、節奏、拍號等等基本樂理，有助於

	學生掌握旋律的律動以及演奏力度的輕重緩急，演奏出美的音樂。 3. 指導學生演奏六首曲目，呈現學習成果。
--	---

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營-空靈鼓 A 班教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	1. 介紹空靈鼓及其演奏工具與演奏方法。 2. 認識簡譜及基礎樂理。 3. 音階練習：熟悉演奏音位。 4. 樂曲：《小礦工》。	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《小礦工》。 2. 樂曲：《小綿羊》。	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《小礦工》與《小綿羊》。 2. 樂曲：《兩隻老虎》及《布穀》。	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《小礦工》、《小綿羊》、 《兩隻老虎》與《布穀》。 2. 樂曲：《神隱少女》主歌選段。	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《神隱少女》。 2. 樂曲：《神隱少女》副歌選段。	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《神隱少女》。 2. 樂曲：《小城夏天》主歌選段（一～三年級） 《夏天的風》主歌選段（四～六年級）	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	個別指導：《小城夏天》主歌選段（一～三年級） 《夏天的風》主歌選段（四～六年級）	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	1. 複習：《小城夏天》與《夏天的風》。 2. 樂曲：《小城夏天》副歌選段（一～三年級） 《夏天的風》副歌選段（四～六年級）	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	1. 個別指導：《小城夏天》與《夏天的風》。 2. 搭配音樂：《小城夏天》及《夏天的風》。	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	小組演奏，檢視學生的學習成果。	



空靈鼓

Tongue Drums



教學影片



示範影片

空靈鼓：

聲如其名，空靈的音色，沈靜而悠遠，讓身心靈徜徉在音樂的意境美，達到療癒的效果。藉由音樂的洗滌，讓藝術融入生活中，使大城市中的你我，放緩步調享受自己的寧靜。

趕緊加入空靈鼓社吧！

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營直排輪 A 班

社團名稱	直排輪 A 班
招生對象及人數	1~6 年級，7 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	司令台後方
授課教師	范睿奇
師資簡介	中華民國溜冰協會 C 級教練
活動目標	讓學生能瞭解直排輪的發展及學習正確的基本動作，訓練初期是訓練學生的平衡感的能力，加強重心的左右轉移強化單腳的平衡感覺，同時訓練學生全身的協調性及反應能力，奠定良好的基礎，進一步再學習個人得技巧以及展現自我的表現能力，左右腳協調的能力，平衡的轉換與身體重心的控制，增加學生的專注力，另外學習到正確的自我防護安全動作，避免學生在學習的過程中受到傷害，同時培養學生的自信與接受挑戰的能力。
活動內容 及 宣傳方式	直排輪運動基本技術指導與練習、直排輪運動規則、分組練習等。 發上課通知單至各班或是布告欄宣傳
活動特色 創新作為	藉活潑生動的方式帶動學生對直排輪運動的學習興趣。
效益評估	讓學生更愛直排輪運動。 學生多了解直排輪運動的方式、藉由團隊合作、互相學習。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營 **直排輪 A 班** 社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	直排輪裝備介紹 直排輪護具穿戴	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	原地踏步 安全跌倒	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	前溜踏步 前溜S型	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	推刀練習 A字轉彎	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	八字煞車 蹲溜滑行	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	滑行蹲跳 進階推刀	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	踏步後溜 葫蘆後溜	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	後溜葫蘆 後溜滑行	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	前溜剪冰 後溜剪冰	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	單腳滑行 總複習	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-兒童舞蹈 A 班

社團名稱	兒童舞蹈 A 班
招生對象及人數	1~6 年級， 10 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	太鼓教室
授課教師	黃美鳳
師資簡介	國立臺灣藝術專科學校（現國立台灣藝術大學） 舞蹈系
活動目標	提供學生正當休閒活動、激發潛能、培養團隊精神、充實生活內涵、以達五育均衡發展。
活動內容 及 宣傳方式	音感/節奏/柔軟度/協調性/平衡感/肢體開發/舞蹈小品、由淺入深、循序漸進/民族/芭蕾/現代舞蹈
活動特色 創新作為	本班課程採用戲劇舞蹈混合教學法、結合芭蕾舞、民族舞、現代舞、律動等基本課程外，另加入即興創作、表演方法、想像力發揮等藝術和舞蹈課程，讓表演藝術的呈現更顯得完美豐富。
效益評估	藉由即興舞蹈創作概念、激發學生豐富的想像空間及創作力

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營 兒童舞蹈 A 班 社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	現代舞蹈基本概念解說教學	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	現代舞蹈肢體與空間的運用教學	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	現代舞如何靈活舞動身體變化隊形	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	現代舞蹈即興創作教學（一）、分組創作編排練習（一）	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	現代舞蹈即興創作教學（二）、分組創作編排練習（二）	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	分組創作編排練習（一）、整合分組創作練習（一）現代舞編排	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	分組創作編排練習（二）、整合分組創作練習（二）現代舞編排	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	分組創作編排練習（三）、整合分組創作練習（三）現代舞編排	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	分組創作編排練習（四）、整合分組創作練習（四）現代舞編排	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	學生創作成果驗收、現代舞蹈成果驗收	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-MV 熱舞 A 班

社團名稱	MV 熱舞 A 班
招生對象及人數	<u>1-6</u> 年級， <u>10</u> 人以上開班， <u>15</u> 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	<u>無加收教材費</u> 元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	知動教室
授課教師	張玉美 老師
師資簡介	1.台大中文系畢業 2.教授舞蹈已達 10 年以上 3.持續學習不間斷(每週固定學習,每年必向外國師資進修) 4.Han Na Dance 舞團團長 5.桃園社大,蘆山園社大有氧 MV 老師 6.龍安國小韓風勁舞社老師,義興國小流行熱舞社老師,瑞塘國小流行熱舞社老師,中原國小韓風流行舞蹈社老師 6.任教於桃園市興榮里社區發展協會 7.106 及 107 年受邀至宜蘭'藍星家園"教授舞蹈課程 8.榮獲 106 年桃園市社區大學成教師鐸獎 9.榮獲 111 年桃園市社區大學公共性社團優等獎 (※詳細學經歷如附件一)
活動目標	將 MV 熱舞中融入有氧運動.拉丁舞.流行舞等元素.創造更多元的舞動風格.不僅有大肢體的活動,更有其他小肌肉群的運用,讓身體各部位充分舞動,使全身活力加分. 無論孩子們有沒有學過舞蹈,或者有孩子想要更廣泛多元學習舞蹈,皆歡迎加入 MV 熱舞社. 另外於課程中,適時加入肌耐力練習,舞蹈基本流動練習,地板活動練習,團體互動遊戲,肢體潛能協調開發 ...等,可讓孩子們舞動更好看具活力,讓參與的孩子們舞動活力及健康.
活動內容 及 宣傳方式	◆10 天的課程活動內容: 第 1 天:介紹自己與孩子們互相認識 設計動作及互動遊戲,藉此了解孩子們的體能狀況 讓孩子選擇想學的舞曲 第 2-9 天:舞曲教學 第 10 天:成果展現(學生分組表演及團體表演並錄影記錄) ◆課程宣傳方式:開心快樂舞動,活力自信演出

活動特色 創新作為	1.教導安全舞動的觀念 除了開心舞動外,更要培養孩子們正確使用身體律動的觀念,減少運動傷害 2.強調學以致用的效果 學完舞曲馬上複習並表演,創造表現的舞台
效益評估	喜歡跳舞的孩子們都很活潑好動,透過課程中對身體律動性與柔軟度的練習,加強其肌肉強度與舞蹈基礎動作,相信能增加孩子們的體能狀況,更能暢快舞動. 希望經過此次社團課程,激發孩子們對於表演的熱衷喜愛,自己主動爭取演出機會。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營 MV 熱舞 A 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	介紹自己與孩子們互相認識 設計動作及互動遊戲,藉此了解孩子們的體能狀況	張玉美
2	7/11	08:20 ~ 10:00	跑跑跳跳耐力練習 舞曲教學(1-1)	張玉美
3	7/12	08:20 ~ 10:00	二人互動及默契培養練習 舞曲教學(1-2)	張玉美
4	7/13	08:20 ~ 10:00	身體延展及地板動作練習 舞曲教學(1-3)	張玉美
5	7/14	08:20 ~ 10:00	身體延展及地板動作練習 舞曲教學(1-4)	張玉美
6	7/17	08:20 ~ 10:00	身體控制及彈跳動作練習 舞曲教學(1-5)	張玉美
7	7/18	08:20 ~ 10:00	身體柔軟度及團體律動練習 舞曲教學(1-6)	張玉美
8	7/19	08:20 ~ 10:00	身體滾動及器材輔具運用練習 舞曲教學(1-7)	張玉美
9	7/20	08:20 ~ 10:00	舞曲總複習及隊形編排 (整首反覆練習+分組錄影)	張玉美
10	7/21	08:20 ~ 10:00	成果展現 學生分組表演及團體表演 錄影記錄並製作成果短片 (從旁指導並請學生自行安排服裝)	張玉美

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-創意積木 A 班

社團名稱	創意積木 A 班
招生對象及人數	<u>1~6</u> 年級， <u>6</u> 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	___教材租借費用 300___元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	B1 藝文教室
授課教師	郭玲慧
師資簡介	健行科大畢 圖板協會初級教師證書 現任復旦國小，楊梅國小，文化國小，祥安國小、新屋國小 益智桌遊老師 3c3q 研習證書 新屋國小創意積木社團老師 明新幼稚園，聖堡登幼稚園，華納幼稚園 3c3q 老師 五權國小，果林國小、中原國小多米諾骨牌老師
活動目標	1. 對於主題具有好奇心，具備積極的學習態度。 2. 在創作過程中，具備改造及變通能力。
活動內容 及 宣傳方式	1.課程講解 2.仿作練習。 3.進行創作。 4.作品分享。 歡迎具有天馬行空，喜歡創作積木的小朋友，一起來參加創 意積木社喔!!
活動特色 創新作為	讓孩子沉浸在積木的世界裡，發揮天馬行空的想像力。
效益評估	遇到困難能勇於嘗試突破，並面對解決問題。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營創意積木 A 班教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	水車	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	輪船	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	雲霄飛車	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	駝鳥	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	打電話	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	手推車	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	哈雷機車	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	媽媽的廚房	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	小馬車	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	創意課程	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-黏土捏塑 A 班

社團名稱	<u>黏土捏塑 A 班</u>
招生對象及人數	1~6 年級， <u>4</u> 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	<u>1000</u> 元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	學務處隔壁教室
授課教師	劉春美
師資簡介	仁德醫護管理專校幼兒保育科畢業 新竹玄奘大學進修兒童福利保育人員課程 360 小時 啟思益智 Lasy&動力齒輪積木種子教師五年專業教師認證 啟思益智 Lasy&動力齒輪積木啟思益智桌遊專業教師認證 創藝術教學工坊 Lasy&動力齒輪積木專業老師 創藝術教學工坊益智桌遊積木專業老師 創藝術教學工坊黏土捏塑專業老師/多肉黏土師資證照合格老師 雅都兒童捏塑老師專業認證老師 哈利黏土師資證照合格老師/甜品黏土師資證照合格老師
活動目標	開發學生天生的好奇心與探索美術的感受力，發揮藝術及生活的理念，教導孩子認識美的事物與培養美的知識感知能力，並且將美學的理解力實踐在日常生活中。
活動內容 及 宣傳方式	配合學校各項展演機會，讓學生得以充分發揮所學，展示成果。
活動特色 創新作為	為孩子量身打造美感與創意結合的獨特課程，透過良好的互動，讓孩子在創作學習裡，從捏的過程中，培養對事物的觀察力。
效益評估	讓孩子在創作學習裡，從捏的過程中，培養對事物的觀察力， 加深對色彩配色的概念，培養美感。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營黏土捏塑 A 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	鬼滅之刃冰貼-彌豆子或炭治郎	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	鬼滅之刃冰貼-嘴平伊之助或火雷神善逸	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	寶可夢瓶中信-胖丁亦可延伸其他角色	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	寶可夢瓶中信-蚊香蝌蚪亦可延伸其他角色	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	創意黏土畫-鬱金香	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	貓咪/白熊小物筆筒-1	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	貓咪/白熊小物筆筒-2	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	創意黏土畫-宇宙太空-1	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	創意黏土畫-宇宙太空-2	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	創意大發自由發揮	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-扯鈴 A 班

社團名稱	扯鈴 A 班
招生對象及人數	____1-6____年級，____6____人以上開班，15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40
上課地點	操場
授課教師	司旻樂
師資簡介	民俗體育運動協會 C 級教練 龍騰運動企業社扯鈴研習教練
活動目標	目標：培養小朋友成為扯鈴高手在重要節慶或社團發表會可以參加表演。
活動內容 及 宣傳方式	透過扯鈴的招式,來訓練手眼協調,平衡感 每堂課都會複習前一堂課學習的動作,讓小朋友真正學習完畢招式 學習動作時會教導正確的安全動作及注意事項,讓小朋友安全使用 扯鈴。可做出(拋.接.甩.扔)的變化來執行招式上的可看性
活動特色 創新作為	增進學生對扯鈴運動的興趣發展身體綜合運動能力， 並能將扯鈴運動納入休閒活動。熟練各種基本動作，表現在運動 練習中 在活動中體會時間跟技巧的掌控能力，了解控制身體動作的方法
效益評估	1. 能做出不同的招式動作。 2. 能正確做出手眼協調的行為。 3. 能訓練平衡,反應速度,手感的技巧。 4. 能透過招式的困難度提升小朋友的耐心,專注力,樂趣,成就感。 5. 透過綜合小遊戲,玩出更多扯鈴趣味

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營扯鈴 A 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	基礎運鈴+猴子翻跟斗	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	蜻蜓點水+蜘蛛結網	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	魚躍龍門+金蟬脫殼	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	鳳凰離手+魔術收鈴	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	金雞飛渡+金雞上架	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	複習招式小考	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	提燈籠+地球自轉	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	背書包 1+背書包 2	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	金手指+機關槍	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	拋鈴+敲棍拋鈴	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-桌球 A 班

社團名稱	桌球 A 班								
招生對象及人數	___1-6___年級，___10___人以上開班， 15 人為上限。								
預估學費	1300 元								
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	否								
上課日期	7/10(一)~7/21(五)								
上課時段	☒ 8：20 - 10：00 ☐ 10：00 - 11：40								
上課地點	桌球教室								
授課教師	提升桌球技能，增進人際互動，養成終生運動習慣，更為桌球校隊招收有潛力及熱血的新生。								
師資簡介	吳穎輝								
活動內容 及 宣傳方式	學歷： 萬能科技大學 證照： 台北縣體育會教練證 經歷： <table border="0"> <tr> <td>新街國小桌球校隊</td> <td>總教練</td> </tr> <tr> <td>新街國小桌球社團</td> <td>指導教練</td> </tr> <tr> <td>興仁國小桌球社團</td> <td>指導教練</td> </tr> <tr> <td>上田國小桌球社團</td> <td>指導教練</td> </tr> </table> 帶隊成績： • 桃園縣市桌球賽 成績斐然 • 全國桌球賽 名列前茅 (自由盃、國語日報盃、觀音、生達盃、JOOLA) • 培育少年國手 數名	新街國小桌球校隊	總教練	新街國小桌球社團	指導教練	興仁國小桌球社團	指導教練	上田國小桌球社團	指導教練
新街國小桌球校隊	總教練								
新街國小桌球社團	指導教練								
興仁國小桌球社團	指導教練								
上田國小桌球社團	指導教練								

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營桌球 A 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	08:20 ~ 10:00	基本動作（正反切抽）、擺速（推側）	
2	7/11	08:20 ~ 10:00	擺速（推側撲）、發球（正手上旋）	
3	7/12	08:20 ~ 10:00	擺速（三正一反）、發球（正手下旋）	
4	7/13	08:20 ~ 10:00	擺速（推側撲）、發球（正手側旋）	
5	7/14	08:20 ~ 10:00	戰術（側身位切抽殺）、發球（上手上旋）	
6	7/17	08:20 ~ 10:00	擺速（直斜變線）、發球（上手下旋）	
7	7/18	08:20 ~ 10:00	擺速（二正一反推側撲）、發球（上手下旋）	
8	7/19	08:20 ~ 10:00	擺速（左推右攻）、發球（上手側旋）	
9	7/20	08:20 ~ 10:00	戰術（正手發球搶攻）、腳步（交叉步）	
10	7/21	08:20 ~ 10:00	擺速（不定點）、發球（反手上旋）	

疊杯節奏樂 B 班

辦理方式：

- (一)課程共設計總共 10 堂疊杯節奏樂課程，教授用杯子敲擊節奏及視譜，除音樂基礎課程外，利用打擊節奏培養音感和合奏能力，對打擊樂產生興趣，期許學生聽到新歌曲能即興演出，擴大學習效果。
- (二)本活動聘請本校教師盧淑美老師，盧淑美老師為客語歌謠薪傳師，並擁有桃園市街頭藝人(樂器表演)證照，教學經驗豐富，課程內容有趣。

活動流程：

次數	上課日期	上課時間	課程提要
1	7/10	10：00~11：40(2 節)	杯子舞基本節奏練習
2	7/11	10：00~11：40(2 節)	阿卡貝拉+杯子舞
3	7/12	10：00~11：40(2 節)	單杯節奏:兩隻老虎
4	7/13	10：00~11：40(2 節)	雙杯節奏:小星星
5	7/14	10：00~11：40(2 節)	單杯節奏:幸福甜甜圈
6	7/17	10：00~11：40(2 節)	雙杯節奏:捕魚歌
7	7/18	10：00~11：40(2 節)	單杯節奏:你笑起來真可愛
8	7/19	10：00~11：40(2 節)	單杯節奏:稻香
9	7/20	10：00~11：40(2 節)	分組合奏:皇后大道東
10	7/21	10：00~11：40(2 節)	疊杯音樂表演:自行創作
	上課節數	20 節	

打擊樂 B 班

辦理方式：

(1) 課程共設計總共 10 堂打擊樂課程，邀請專業打擊老師教授技巧及樂曲教學。除音樂基礎課程外，利用多種打擊樂器培養節奏感和合奏能力，對節奏音樂產生興趣，進而推廣全校共同參加，擴大學習效果。

(2) 對於打擊樂有興趣、有意願者，日後亦能加入校內打擊樂團(節奏樂隊)，進一步訓練、給予孩子們發揮專長的舞台。

(3) 本活動聘請擁有法國凡爾賽音樂學院擊樂最高演奏家文憑的林俊廷老師，現任擊伍打擊樂團團長，在桃園地區多所學校指導打擊樂團，教學經驗豐富，課程內容有趣。

活動流程：(本表請自行增列，並請詳列上課節數)

次數	上課日期	上課時間	課程提要
1	7/10	10：00~11：40(2 節)	認識五線譜及音符
2	7/11	10：00~11：40(2 節)	基本打擊技巧練習
3	7/12	10：00~11：40(2 節)	鼓類樂器教學
4	7/13	10：00~11：40(2 節)	鍵盤樂器教學
5	7/14	10：00~11：40(2 節)	合奏練習
6	7/17	10：00~11：40(2 節)	流行音樂曲風一首
7	7/18	10：00~11：40(2 節)	鼓類樂器教學
8	7/19	10：00~11：40(2 節)	鍵盤樂器教學
9	7/20	10：00~11：40(2 節)	合奏練習
10	7/21	10：00~11：40(2 節)	古典音樂曲風一首
	上課節數	20 節	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-直排輪 B 班

社團名稱	直排輪 B 班
招生對象及人數	1~6 年級，7 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	司令台後方
授課教師	范睿奇
師資簡介	中華民國溜冰協會 C 級教練
活動目標	讓學生能瞭解直排輪的發展及學習正確的基本動作，訓練初期是訓練學生的平衡感的能力，加強重心的左右轉移強化單腳的平衡感覺，同時訓練學生全身的協調性及反應能力，奠定良好的基礎，進一步再學習個人得技巧以及展現自我的表現能力，左右腳協調的能力，平衡的轉換與身體重心的控制，增加學生的專注力，另外學習到正確的自我防護安全動作，避免學生在學習的過程中受到傷害，同時培養學生的自信與接受挑戰的能力。
活動內容 及 宣傳方式	直排輪運動基本技術指導與練習、直排輪運動規則、分組練習等。 發上課通知單至各班或是布告欄宣傳
活動特色 創新作為	藉活潑生動的方式帶動學生對直排輪運動的學習興趣。
效益評估	讓學生更愛直排輪運動。 學生多了解直排輪運動的方式、藉由團隊合作、互相學習。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營 **直排輪 B 班** 社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	直排輪裝備介紹 直排輪護具穿戴	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	原地踏步 安全跌倒	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	前溜踏步 前溜S型	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	推刀練習 A字轉彎	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	八字煞車 蹲溜滑行	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	滑行蹲跳 進階推刀	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	踏步後溜 葫蘆後溜	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	後溜葫蘆 後溜滑行	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	前溜剪冰 後溜剪冰	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	單腳滑行 總複習	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-熱舞 B 班

社團名稱	熱舞 B 班
招生對象及人數	1~6 年級， 10 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	太鼓教室
授課教師	黃美鳳
師資簡介	國立臺灣藝術專科學校（現國立台灣藝術大學） 舞蹈系
活動目標	提供學生正當休閒活動、激發潛能、培養團隊精神、充實生活內涵、以達五育均衡發展。
活動內容 及 宣傳方式	為了激發小朋友豐富的想像力與美麗的心靈空間，MV 熱舞社以生動. 趣味. 輕鬆的引導方式，透過流行歌曲提升小朋友對舞蹈的興趣，以輕快的節奏，讓小朋友快樂的學習，藉由不同快慢的音樂，分為上半身. 手部. 下半身及步伐的練習，刺激小朋友的肢體協調性及記憶力。
活動特色 創新作為	藉由團體演出的方式，增加學生彼此間的互動，加強學生的舞台表演經驗，及培養其表現的能力，讓學生面對十二年國教的多元發展，能夠落落大方的展現與眾不同的專長與特色
效益評估	加強並改善學生組合性肢體協調律動感。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營 熱舞 B 班 社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步教學、舞曲編排	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（一）、舞曲編排	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（一）、舞曲編排	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（二）、舞曲編排	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（二）、舞曲編排	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（三）、隊形變化、舞曲編排	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（三）、隊形變化、舞曲編排	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（四）、隊形變化、舞曲編排	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合教學（四）、隊形變化、舞曲編排	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	暖身、音感、節奏、肢體協調訓練、基本舞步組合複習、舞曲複習、成果驗收	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-魔術 B 班

社團名稱	魔術 B 班
招生對象及人數	__1~6__年級，__10__人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	____1000____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	學務處旁第一間教室
授課教師	林承翰
師資簡介	桃園市街頭藝人 苗栗縣街頭藝人 中原大學氣球指導老師 美國學校氣球社指導老師 企鵝家族魔術課講師 林森國小魔術社講師 中原國小魔術社講師
活動目標	增加孩子的自信心 訓練上台演出的勇氣
活動內容 及 宣傳方式	藉由魔術原理激發孩子的創意 可以配合學校的成果發表會演出
活動特色 創新作為	訓練小孩的手部小肌群 加強肢體的協調性
效益評估	配合學校的成果發表會演出

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營魔術 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	魔術三不原則 魔術師表演 魔術教學	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	表演注意事項 魔術師表演 魔術教學	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	練習的方法 魔術師表演 魔術教學	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	魔術的種類 魔術師表演 魔術教學	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	台灣知名魔術師 魔術師表演 魔術教學	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	世界知名魔術師 魔術師表演 魔術教學	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	學生魔術驗收 魔術師表演 魔術教學	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	魔術影片欣賞 魔術師表演 魔術教學	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	學生魔術驗收 魔術師表演 魔術教學	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	學生魔術驗收 魔術師表演 魔術教學	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-益智桌遊 B 班

社團名稱	<u>益智桌遊 B 班</u>
招生對象及人數	<u>1~6</u> 年級， <u>6</u> 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	<u>教材租借費用 300</u> 元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	B1 藝文教室
授課教師	郭玲慧
師資簡介	健行科技大學畢 圖板協會初級教師證書 現任復旦國小，楊梅國小，文化國小，祥安國小、新屋國小 益智桌遊老師 3c3q 研習證書 新屋國小創意積木社團老師 明新幼稚園，聖堡登幼稚園，華納幼稚園 3c3q 老師 五權國小，果林國小、中原國小多米諾骨牌老師
活動目標	本課程及引導學生在遊戲中自然獲得學習，並引導學生將這些思維邏輯和情感體驗反饋於生活中。
活動內容 及 宣傳方式	1.遊戲使用講解 2.互動學習 3 分組競賽 歡迎喜歡動腦，喜歡玩遊戲的小朋友，一起加入益智桌遊社 喔!!
活動特色 創新作為	桌遊的種類包含棋奕遊戲、卡牌遊戲、圖版遊戲等。他除了具有家庭親子育樂的功能，更能使兒童在遊戲的情境中促發策略思考、邏輯推理、語文表達等能力。
效益評估	讓孩子邏輯思考能力及策略能力更佳，將體驗反饋於生活中。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營益智桌遊 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	矮人礦坑	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	捉拿	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	凶煞迴廊	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	拍帽子、拍衣服	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	閃靈快手(帽子戲法)	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	嘿!我的魚	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	幽靈捕手	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	瘋狂科學家	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	冰雪奇緣UNO	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	扣扣棋	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-烏克麗麗 B 班

社團名稱	<u>烏克麗麗 B 班</u>
招生對象及人數	<u>1-6</u> 年級， <u>5</u> 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	自備樂器及書本，可請老師代購。 書本 350 元 烏克麗麗原木 1500 元/彩色 950 元。(舊生免購)
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	學務處旁第二間
授課教師	李若慈 老師
師資簡介	南勢國小烏克麗麗社團老師 南勢國小長笛社團老師 新榮國小烏克麗麗社團老師 山豐國小烏克麗麗社團老師 瑞塘國小烏克麗麗社團老師 新屋國小烏克麗麗社團老師 圳頭國小烏克麗麗社團老師 建國國小烏克麗麗社團老師 平興國小烏克麗麗社團老師 新勢國小烏克麗麗社團老師 大園國小烏克麗麗社團老師
活動目標	1、來自夏威夷的四弦琴，音色優美且攜帶方便，隨即暢銷全球。 演奏者於團體的音樂活動中，不僅可以享受到音樂的樂趣，也能展現出自信、合群的人格特質。 2、引導式的教學，因材施教讓孩子們能夠自彈自唱，參加校外的比賽與演出，奠定音樂學習的基礎，而後訓練其節奏感與樂理認知，培養優美氣質，激發學習各項樂器之興趣。
活動內容 及 宣傳方式	1、樂理認知、能夠自彈自唱，與其他樂器合奏。 2、上台演奏進行成果發表。
活動特色 創新作為	1、分為二部曲演奏，使得表演有層次感。 2、視譜認知，培養學生對音樂的節奏感及視譜能力。 3、教唱過程中，提升學生對音樂的喜愛。
效益評估	讓學生能夠參加校內外烏克麗麗表演及競賽活動，增加學生上台的經驗。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營烏克蘭麗麗 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	音階練習C. Gm. Em7和弦彈奏	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	喔!蘇珊娜 單音彈奏	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	歡樂年華 教唱	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	野玫瑰 自彈自唱	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	寶貝、小手拉大手 自彈自唱	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	新不了情 自彈自唱、節奏訓練	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	心花開 演奏	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	當你孤單你會想起誰 教唱	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	戀愛ING 和弦介紹 當你孤單你會想起誰自彈自唱	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	總複習	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-籃球 B 班

社團名稱	籃球 B 班
招生對象及人數	___1-6___年級，___6___人以上開班，15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	_____元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	籃球場
授課教師	司旻樂
師資簡介	ISCA 國際籃球 C 級證照 美國運動委員會-團體教練 中華肌內效協會-C 級運動防護教練 龍騰運動企業社籃球研習教練
活動目標	以體適能及籃球遊戲為主，訓練小朋友的體能及籃球場上的技巧，步伐，籃球規則，籃球比賽，做正確的訓練，提升自信心，認同感，存在感，比同齡人更快掌握籃球的知識。
活動內容 及 宣傳方式	進攻方面區分傳球、不同方式運球、投籃、上籃等四項 防守方面區分滑步防守、退後步防守、趨前步防守、側跑步防守、換步防守等五項。
活動特色 創新作為	1. 能做出不同的行進間運球動作。 2. 能正確做出原地帶球兩步上籃的動作。 3. 能正確做出區域防守、換防、團隊防守的動作。 4. 如何在場上做出正確的判斷了解團隊的重要性。 5. 透過籃球綜合小遊戲，玩出更多的籃球趣味
效益評估	

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營籃球 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	基礎訓練與分班，滑步防守，單手運球	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	交叉步防守，雙手交叉運球	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	複習，側跑步防守，胯下運球	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	複習，後退步防守，背後運球	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	定點投射，移動投射	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	轉身投射，側步頭射	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	運球上籃	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	複習，單手投籃	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	複習，罰球線投籃，運球上籃	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	投籃訓練(單手+雙手投籃)	

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-桌球 B 班

社團名稱	桌球 B 班
招生對象及人數	1~6 年級， 8 人以上開班，15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	0 元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	B1 桌球教室
授課教師	梁栢彬
師資簡介	新屋國小桌球社團教練
活動目標	1. 球感課程，掌握球拍與球的關係，感受桌球的趣味性。 2. 桌球器材的介紹課程，因瞭解器材更能愛護使用。 3. 基本動作和練習課程，掌握桌球技術的基本能力。 4. 競賽活動課程，熟悉基本動作和規則，讓學生互動、交流、學習互助、合作與欣賞、並能將桌球運動自然帶至生活中、友誼中、社交中。
活動內容 及 宣傳方式	1. 球感訓練。 2. 桌球器材介紹。 3. 基本動作訓練。 4. 桌球規則介紹。 5. 競賽活動。
活動特色 創新作為	1. 第一階段進行遊戲化的活動引起學習動機。 2. 第二階段則桌球技術教學與訓練，學習正確動作，避免運動傷害，喜歡上桌球運動。
效益評估	1. 鍛鍊體魄。 2. 訓練手眼協調性、感覺統合及增強肌力。 3. 培養運動精神、提倡桌球運動。

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營桌球 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	器材及場地介紹、握拍教學、球感訓練	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	反手推球	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	反手推球	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	反手撥球	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	反手撥球	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	正手攻球	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	正手攻球	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	發球及接發球	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	分組比賽	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	分組比賽	

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營心智圖寫作閱讀 B 班社團教學內容

講師：

(一) 石艷莉

畢業於私立元智大學資訊社會研究所畢業，在英業達科技股份有限公司及毅嘉科技科技股份有限公司擔任系統分析師十年。也曾自己創業成為公司負責人五年。

在就學期間，寫作投稿及得獎數篇，並成為聯合報票選部落客之一。正因為

在輔佐家中幼子的課業，深感閱讀素養的重要，創辦「Like創思作文教室」不僅

發揮自己所長使用邏輯思考工具—心智圖授課，更以自己在業界的工作經驗深入

簡出地內化在國小孩童學習上，其中包括注音教學及作文閱讀思考寫作。

時間	一	二	三	四	五
	0710	0711	0712	0713	0714
課程	春天	大海	著名畫家	夜空	讀書的重要
1000-1040 上課方式：	1、教詞彙及閱讀 2、畫出心智圖				
1100-1140 上課方式：	1、畫出心智圖 2、展出自己的故事				
時間	0717	0718	0719	0720	0721
課程	夏天	血型	教導童詩	教導童詩	成果發表
1000-1040 上課方式	1、教詞彙及閱讀 2、畫出心智圖		1、挑選題目 2、輔導寫作		1、歡迎家長一起來 看我們的 成果發表。
1100-1140 上課方式	1、教詞彙及閱讀 2、畫出心智圖		1、會有一對一輔導時間，其他同學時間空檔 可以寫作業或寫老師的 邏輯數學題		

桃園市新屋國小 111 學年度暑期育樂營-羽球 B 班

社團名稱	羽球 B 班
招生對象及人數	__3-6__ 年級， __10__ 人以上開班， 15 人為上限。
預估學費	1300 元
是否加收教材費， 並附上說明教材費 的內容為何	__否__元
上課日期	7/10(一)~7/21(五)
上課時段	☐ 8：20 - 10：00 ☒ 10：00 - 11：40
上課地點	禮堂
授課教師	楊明熹
師資簡介	ISCA 國際 C 級羽球教練證。 中華民國殘障體育運動總會 C 級羽球教練證及裁判證。 曾任： 新莊喬倫羽球館駐場教練 新北羽協社團於三多國小指導教練 平鎮運動中心課程教練 桃園南門國小暑期班教練 現任個教及團班： 翼升羽球館 東泰羽球館 平鎮運動中心（期課，自組班） 新屋國小社團教練 桃園國小社團教練
活動目標	提倡羽球風氣，增進學生康樂運動
活動內容 及 宣傳方式	參照課程表

活動特色 創新作為	動態學習，一對多教學
效益評估	學生體能增進，增加運動專長

桃園市新屋國小 111 學年暑期育樂營羽球 B 班社團教學內容

次數	日期	上課 時間	授課內容	簽名
1	7/10	10:00 ~ 11:40	羽球基本知識	
2	7/11	10:00 ~ 11:40	運球練習	
3	7/12	10:00 ~ 11:40	正手發球技巧	
4	7/13	10:00 ~ 11:40	反手發球技巧	
5	7/14	10:00 ~ 11:40	挑球技術	
6	7/17	10:00 ~ 11:40	網前球技術	
7	7/18	10:00 ~ 11:40	抽平球技術	
8	7/19	10:00 ~ 11:40	高遠球技術	
9	7/20	10:00 ~ 11:40	羽球步伐	
10	7/21	10:00 ~ 11:40	總複習	

桃園市新屋國小111學年暑期育樂營-清勁百分百科學營

講師：蔡文玉老師

對象：111學年度五年級學生優先，四年級次之，三年級再次之。

日期：8/21(一)-8/25(五) 早上 9:00-12:00

地點：三樓第一間自然教室

計畫目的：

1. 透過科學教室，以寓教於樂的方式，讓學生體會並學習科學原理，並經由多元化課程接觸，使學生從動手實驗過程中，培養學生創造性思考、解決問題的科學素養，並能應用所學於當前與未來的生活。
2. 培養學生實事求是、獨立思考、主動學習、合作學習之科學精神。
3. 以學生的科學教室課程，讓學生體會科學原理，落實激發中小學生對科學的好奇心與自信心，進而激發學生科學潛能，讓科學教育向下扎根。
4. 培養與人溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。
5. 藉由科學教室之辦理，期本校學生科學學習興趣，培養學以致用之實驗操作能力，激發科學知識之探索、運用與創造的能力。

課程名稱	課程內容	實施方式
機器車程式撰寫與應用	了解機器車的結構和程式撰寫，並且能夠軟硬體結合應用	以IPAD編輯程式，在自然教室內或走廊操控機器車
奈米介紹、生活應用與遊戲	介紹奈米的意義和生活中應用的地方，並且探究與操作奈米遊戲	先探究教學認識奈米，以分組方式進行奈米遊戲教學
水、浮力和水力船	探究浮力、反作用力，設計水力船	運用實作探究水中浮力，歸納浮力原理，探究反作用力，引導學生設計水力船，進行實作和競賽
水動力火箭車的原理與製作	探究水動力火箭車的前進原理、製作原理，製作水動力火箭車	分組探究教學、分組製作水動力火箭車
水動力火箭車試射、修正和競賽 休業式	水動力火箭車試射、修正和競賽	分組試射水動力火箭車、修正調整後、分組競賽。