



# 數理王科學營



上課日期：1月21日至2月10日的周一至周五上課，共有十天課，每天08:30至15:30。

報名費用：15000元/10天（含午餐，1/31~2/4農曆年假沒有排課）

報名地點：台北市福州街2號九樓科學教室 電話：02-23921133 轉1901-1903

上班時間：週二到週日上午10:00~下午5:00，週一和國定假日公休

備註：報名後若欲退費，本班依照「教育局」退費辦法退費

課程說明：本營隊由科學各科專業師資授課，提供午餐，15:30課後並照顧學生等待家長來接

		上午課程		下午課程	
低年級	一年級	01. 物理：生活中有哪些力/認識力 02. 物理：空氣真好玩/認識空氣 03. 物理：靜電玩遊戲/認識靜電 04. 物理：奇妙的磁鐵/認識磁鐵 05. 化學：小蘇打的威力 06. 化學：看誰在吃醋/酸和鹼 07. 化學：澱粉的前世今生/澱粉 08. 化學：隱形墨水變變變/親水性 09. 生物：牠們不是蟲/辨別昆蟲 10. 生物：不完全變態的昆蟲	11. 數學：快樂小兵/數的加減 12. 數學：神秘袋/統計 13. 數學：彩色世界/相對位置 14. 數學：撲克牌玩家/配對遊戲 15. 數學：幾月幾日星期幾/認識月曆 16. 數學：千變萬化的組合/排列 17. 數學：搶攻火山島/加減法 18. 數學：輕輕鬆鬆玩數學/空間 19. 數學：警察抓小偷/邏輯推理 20. 數學：中秋數字樂/數的推理	21. 物理：迴轉輪童玩/談轉動現象 22. 天文：秋冬星座故事 23. 生物：生活中的調味菜/香料植物 24. 生物：巧克力製品/認識可可樹 25. 生物：蛋蛋俱樂部/認識動物的卵 26. 數學：火柴棒遊戲 27. 食品：手做地瓜圓 28. 食品：蛋白霜的秘密 29. 食品：酵母菌的奧秘 30. 食品：天使豆漿蛋糕	
	二年級	01. 物理：魔鏡的秘密/談光的反射 02. 物理：不倒翁玩偶/重心與平衡 03. 物理：嘎嘎叫的玩具/聲音的共鳴 04. 物理：彩色分層果汁/談比重 05. 化學：黑色武士/活性碳的威力 06. 化學：神奇魔術瓶/氧化還原現象 07. 化學：植物中的化學/天然指示劑 08. 化學：「粉末」登場 09. 生物：螞蟻雄兵/認識螞蟻與白蟻 10. 生物：胡蜂與蜜蜂	11. 數學：倍的遊戲/乘法 12. 數學：向左轉向右轉/空間與座標 13. 數學：有多長/長度量 14. 數學：神奇魔法輪/數字遊戲 15. 數學：我是解題高手/數的加減 16. 數學：買賣遊戲/1000以內的數 17. 數學：動物大排行/統計圖表 18. 數學：動手動腦玩數學遊戲/面積 19. 數學：攻略高手/解題策略 20. 數學：世界國旗/認識分數	21. 物理：迴轉輪童玩/談轉動現象 22. 天文：秋冬星座故事 23. 生物：生活中的調味菜/香料植物 24. 生物：巧克力製品/認識可可樹 25. 生物：蛋蛋俱樂部/認識動物的卵 26. 數學：火柴棒遊戲 27. 食品：手做地瓜圓 28. 食品：蛋白霜的秘密 29. 食品：酵母菌的奧秘 30. 食品：天使豆漿蛋糕	
中年級	三年級	01. 物理：吊瓶子遊戲/談摩擦力 02. 物理：一波未平一波又起/波動 03. 物理：製作喝水鳥/談毛細現象 04. 物理：製作鳥笛/聲音的共鳴與共振 05. 化學：冬天的保養霜/面霜的製作 06. 化學：滋養萬物的氣體/製造氧氣 07. 生物：小小小農氏/認識藥草植物 08. 生物：橫行天下/認識螃蟹 09. 地科：製作風速計/談氣象觀測 10. 天文：天文學家的故事	11. 數學：座標擂台賽/座標 12. 數學：請你當主人/分數 13. 數學：井字棋/解題策略 14. 數學：幾何英雄/幾何圖形 15. 數學：萬能小秤手/二進位 16. 數學：分一分拼一拼/分類 17. 數學：萬元押寶/一萬以內的數 18. 數學：乘法大進擊/乘法與倍數 19. 數學：有多大有多小/體積 20. 數學：尋寶大作戰/數線和座標	21. 物理：綠豆在跳舞/談熱的傳播 22. 物理：轉頭恐龍/視覺變化 23. 化學：超級變變變/指示劑應用 24. 生物：鯊魚黑幫/認識鯊魚 25. 天文：下一個登陸的目標/火星 26. 天文：太空探險 27. 食品：燕麥葡萄乾餅乾/軟式餅乾 28. 食品：水果塔/認識「塔」 29. 益智：當國王遇上皇后/撲克遊戲 30. 益智：貓鼠大戰/奇偶性的探討	
	四年級	01. 物理：馬德堡半球/談大氣壓力 02. 物理：變色旋轉盤/談色光混合 03. 物理：斜面與螺旋/簡單機械 04. 化學：做蛋糕學問大/二氧化碳 05. 化學：分子運動會/混合物的分離 06. 化學：化學魔術/指示劑的應用 07. 生物：植物的溫床/無土栽培法 08. 地科：火成岩的特徵 09. 地科：台灣的天氣災害 10. 天文：太陽與太陽黑子	11. 數學：L棋大競賽/解題策略 12. 數學：分數音符/等值分數 13. 數學：數字密碼變變變/邏輯推理 14. 數學：玩石子遊戲/邏輯思考 15. 數學：數字接龍排排看/四則運算 16. 數學：X射線蛋/空間推理 17. 數學：釘板上的圖形面積/面積 18. 數學：乘勝追擊/乘法 19. 數學：裁縫師的難題/周長 20. 數學：分分合合/分數	21. 物理：綠豆在跳舞/談熱的傳播 22. 物理：轉頭恐龍/視覺變化 23. 化學：超級變變變/指示劑應用 24. 生物：鯊魚黑幫/認識鯊魚 25. 天文：下一個登陸的目標/火星 26. 天文：太空探險 27. 食品：燕麥葡萄乾餅乾/軟式餅乾 28. 食品：水果塔/認識「塔」 29. 益智：當國王遇上皇后/撲克遊戲 30. 益智：貓鼠大戰/奇偶性的探討	
高年級	五、六年級	01. 物理：雷射幻象萬花筒/光的反射 02. 物理：3D立體鏡/立體視覺 03. 物理：走馬燈的製作/熱對流效應 04. 化學：定時炸彈/化學反應速率 05. 化學：化學聖誕樹/水溶液與濃度 06. 化學：臭氣沖天/認識氨氣 07. 生物：神秘的鋸鱸 08. 生物：生物多樣性 09. 生物：漫遊植物世界 10. 天文：日食、月蝕、凌日、掩星	11. 數學：安全上壘馬到成功/移位 12. 數學：新俄羅斯方塊/空間推理 13. 數學：公因數與公倍數/五上課本 14. 數學：立體的表面積 /五上課本 15. 數學：拼拼貼貼學面積 /五上 16. 數學：數獨/邏輯推理 17. 數學：圓內接正多邊形與多角星 18. 數學：分數的乘法/課本內容加強 19. 數學：月曆數學/日期推算與規律 20. 數學：柱體體積與表面積	21. 物理：光的折射 22. 物理：溫度計的原理/熱漲冷縮 23. 化學：飛天法寶/談聚合物 24. 生物：花園錦簇/形形色色的花朵 25. 生物：神奇的頭足動物 26. 食品：布列塔尼酥餅/低筋麵粉 27. 食品：佛卡夏/認識歐式麵包 28. 益智：數學撲克戲法 29. 益智：伊洛西斯歸納遊戲 30. 天文：探索星光的奧秘	
		11. 數學：分數的乘法應用 12. 數學：巧填數字/邏輯推理 13. 數學：整數的四則與應用(一) 14. 數學：整數的四則與應用(二) 15. 數學：圓面積與扇形面積 16. 數學：速率 17. 數學：分數的除法應用 18. 數學：比與比值 19. 數學：面積問題大考驗/面積 20. 數學：小數的乘除	21. 物理：光的折射 22. 物理：溫度計的原理/熱漲冷縮 23. 化學：飛天法寶/談聚合物 24. 生物：花園錦簇/形形色色的花朵 25. 生物：神奇的頭足動物 26. 食品：布列塔尼酥餅/低筋麵粉 27. 食品：佛卡夏/認識歐式麵包 28. 益智：數學撲克戲法 29. 益智：伊洛西斯歸納遊戲 30. 天文：探索星光的奧秘		