

# 國中小數理資優班

**【教學說明會】：110年4月10日週六上午10:00-12:00，請來電預約**

上課地點：國語日報科學教室 台北市福州街2號九樓

參加對象：暑後升五-七年級生經本班考試通過者參加，學生持在校資優班身分證明者免試，可直接報名

考試時間：4月18週日 15:30 在國語日報 9樓考試。【考試預約】：必須預約報名才能參加考試

上課時間：國中班/週日 09:00-16:30，6月20日開課

國小班/週日 13:10-17:10，7月04日開課

(因為各年級只開一班，因此恕無法接受調課或補課)

費用：國中班/35000元/每學期 44堂課(數學22堂+自然科22堂)

國小班/25000元/每學期 40堂課(數學20堂+自然科20堂)

報名地點：國語日報科學教室 台北市福州街2號九樓

上班時間：週二到週日 10:00-17:00，週一及國定假日公休 電話：02-23921133 轉 1901-1903



## 國中數理資優班簡介/本教室國小資優班免試直升

本班以考取建中、北一女等校數理資優班為教學目標。數學科教學計畫為第1-3學期加快教完國中三年課程，第4-5學期加深加廣學習。自然科教學計畫除隨學校生物、物理、化學、地科進度進行，並加重實驗操作訓練及加深加廣教學內容。最後一學期磨練國中會考數學與自然科考試能力，期望順利考上目標學校，才能參加該校數理資優班考試。各科加深加廣學習及實驗操作之目的在深化考試實力，且到了高中具有真正的學習競爭力。

## 國小數理資優班簡介/

國小資優班為本教室國中資優班之預備班，凡本班畢業生，可免試直升本教室國中資優班。國小資優班以考取新北及北市國中資優班為教學目標。「數學科」教學重點以奧林匹亞數學題庫為主，從中訓練學生思考能力與解題能力。「自然科」六年級教學重點亦在加強訓練奧林匹亞自然科題庫解題能力、及其背景知識之理解；五年級教學重點則加強學校資優班考試中之實驗操作訓練，並從實驗操作中引導學生體會六年級教學題庫之背景知識原理，讓兩年教學內容彼此融會貫通，達到熟練操作實驗、問題探討、科學原理認知及應變能力等考試實力，使學生從容參加學校資優班考試。資優班師資陣容為本班數學、物理、化學、地球科學等資優老師教學。

學科領域	五年級課程/實驗與觀察活動訓練	六年級課程/加強考題訓練
數學	國小資優班數學課程內容區分二大方向：一為解題訓練、另一為思考訓練，分由二至三位老師教學。教學內容則以奧林匹亞數學題庫為主，並區分為：數學史、數論、幾何、排列組合、邏輯推理與應用問題六個領域均衡教學。每週教學亦要求學生習作，以利學習成效能如預期發展，順利參加學校國中資優班考試。	
物理	五年級物理教學包括下列物理實驗訓練及其知識原理討論：聲音、光學、熱學、彈簧與虎克定律、槓桿原理、滑輪與輪軸、電路串並聯、磁力與電磁鐵。	六年級物理及化學教學內容則結合左列物理、化學實驗所獲得的概念，來加強理化考試題庫解題訓練及其知識理解。
化學	五年級化學實驗課程包括下列化學實驗訓練及其知識原理討論：化學儀器操作、氣體的製備收集與檢驗、分離物質的方法、酸鹼指示劑調製、分解物質的方法、酸鹼滴定操作、化學加熱方法。	
生物	五年級生物課程包括下列生物實驗與觀察活動訓練及其知識原理探討：植物的光合作用、蒸散作用、花與授粉、種子的構造、種子銀行與種子發芽、森林的形成，以及水生生物、昆蟲的一生、認識自己的身體。	六年級生物教學內容結合了左列生物實驗與觀察活動所獲得的概念，來加強生物考試題庫解題訓練及其知識理解。
地球科學	五年級地球科學課程包括下列「探究地層的秘密」與「認識身邊的大地」兩大地質主題之知識原理探討，內容有：礦物辨識訓練、火成岩與火山地質、沉積岩與沉積構造、變質作用與變質岩、化石的秘密。以及內營力與外營力、地質災害、地質景觀。另也安排天文、氣象課程及氣候變遷、地震等地球新聞議題。	六年級地球科學教學內容結合了左列地球科學各主題之探討與觀察活動所獲得的概念，來加強地科考試題庫解題訓練及其知識理解。