

## 音樂教育與多元智能發展

文／後埔國小歐文亮、永定國小劉曉樺

西方學者希臘哲學家柏拉圖曾說：「音樂的潛力無窮，對教育的作用勝過任何工具。」音樂教育活動對於個體認知發展產生積極作用，透過個人獨特的優勢智能，讓學生在不同的智能上都有所發展。柏拉圖和亞里斯多德時代，將「音樂與幾何學、天文學和數學」，同列為學習的四大支柱。自中古世紀末到文藝復興時期，受教育的人都要會演奏樂器、閱讀樂譜，因而創作出許多歷久彌新的經典作品，使音樂藝術大放異彩。

音樂用極富想像力的旋律、優美的和聲、引人深思的創作手法使欣賞者的思維隨著音樂一起奔放，而這正是科學家的思維方式。愛因斯坦說：「想像力比知識更重要」。近代心理學家針對世界知名科學家與諾貝爾得獎者的研究，結論是：天才的重大特徵不是智商，而是形象思維和創造能力。外國研究學者Habermeyer（2004）更認為，音樂會刺激人類大腦，使腦細胞連結產生緊密的網路進而提升智商，且各種不同的音樂類型，對腦皮層的發展影響也不相同，因此，音樂對幼兒腦部的發展有所助益，並能提升音樂與空間智能，以及增強記憶與創造能力。

學習音樂最不可思議之處就是左右腦都用到了，Howard Gardner指出（1983），大部分音樂才能似乎都在右腦，待音樂技巧越來越熟練後，原本存放在右腦的能力，會穿越大腦的胼胝體移轉到掌管語言的大腦左半球，因此，學音樂所運用到的左右腦功能，比其他活動還要來得多。音樂牽動著腦部各層面的發育，強化腦部的功能，例如孩子學習樂器時，同時就增進了學習彈奏樂器的技能，以及空間時間的理解力。

Gardner表示，音樂智能的力量很強，學習樂器、藝術也能同時培育出另外七種智能，並確認音樂智能的地位，與語文、邏輯數學、視覺空間、肢體動覺、人際、內省、自然觀察等七種智能並駕齊驅。美國音樂教授麥奇利斯認為：「音樂是情感的語言」，音樂和語言都是人類自我表達的媒體，在起源時就緊密相連，音樂幫助人們體會語言的節奏、音色和韻律，提升語言的智能。掌握音樂所包含的旋律發展、節奏變化、和聲關係、曲式結構、藝術風格等，可以提高邏輯思維的能力。音樂和繪畫、建築之間的相通之處無庸置疑，更能促進視覺空間智能與自然觀察智能方面的想像力與創造力發展。透過音樂活動，人們能適時地融入肢體動覺，且更進一步地表達自我的情感，增進自省智能的開發。而需要群體合作參與的音樂活動，彼此的默契與和諧非常重要，這樣的體驗將增強人們對於在團體間的認同，以提高人際智能。

（摘錄自／雲林國教第 55 期）



### 氣質專欄之五

#### 反應強度

反應強度即孩子對於自己所遇到外在或內在的刺激反應，如呼喊名字、被外物敲到、突來的大聲響等稱為外在刺激；內在刺激則指孩子可能忽然想到一件重要的事、身體不舒服（生病）、打噴嚏等生理或心理因素所引起的反應。

一般來說，反應強度較強的孩子，比較不能承受太大的刺激，但是他們很敏感，能馬上回應他人的話語，有時過分反應，則會給人個性衝動、不理性的印象。反之，反應強度較弱的孩子，會給人冷酷或太過自我的感覺，在人際中很容易被人排擠或忽略。

父母若能從小幫助孩子練習控制、抒發自己的情緒反應，未來在待人處事及應對進退上都能有所幫助。

## 暑期親子活動推薦

購票請洽兩廳院售票系統



北區：07/01~08/11 「2013臺北兒童藝術節」  
今年臺北兒童藝術節以「動力身體，運轉想像」為主題，  
規劃了一系列室內、室外的免費或付費大型主題活動，千  
萬不要錯過囉！請上網 [www.taipeicaf.org/](http://www.taipeicaf.org/) 搜尋



南區：07/06~08/04 「2013衛武營童樂節」  
本活動共分為三大活動主題『童樂世界』、『黑光寶  
盒』、『綠光森林』，更多節目內容和表演團體請上  
網 [www.wac.gov.tw/](http://www.wac.gov.tw/) 查詢

## 音樂童年活動快訊

詳細課程資訊請洽教室櫃臺行政

### 4歲以上暑期音樂藝術夏令營「小飛俠·彼得潘」

以《小飛俠》的冒險故事，帶領孩子體驗一場音樂、律動、戲劇、名曲賞析……的暑期生活。

課程表	第一天	第二天	第三天	第四天
第一堂	寧靜的夜晚 歌曲兒謠《哈囉歌》	虎克船長出現了 歌曲兒謠《郵遞馬車》	勇敢的小飛俠 歌曲兒謠《小獅王》	總複習 + 成果發表會
第二堂	夢幻島 歌曲兒謠《這個世界》	骷髏島救公主 歌曲兒謠《用力拉》	會飛的海盜船 歌曲兒謠《小雨滴的旅行》	
第三堂	孩子們的天堂 音樂律動《快樂音樂會》	貝兒不見了 音樂律動《驚愕》	永遠的好朋友 音樂律動《森林音樂家》	
課程介紹	◆「音樂故事」：以經典故事引導孩子進行歌曲賞析、樂器合奏、舞蹈律動、音樂家介紹及樂器專題介紹。			

### 2~4歲「音樂生活童玩」、4~8歲「音樂欣賞劇場」

課程將持續於7~8月陸續開課，三場活動套票只要999元，  
請把握限時優惠！



## 音樂童年教室行事曆