

國立清華大學 函

地址：新竹市光復路2段101號
承辦人：周珏妤
電話：03-5715131#61362
傳真：
電子信箱：cy.chou@mx.nthu.edu.tw

受文者：國立苗栗特殊教育學校

發文日期：中華民國115年5月4日
發文字號：清師培字第1159003474號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：左思謙教師.png (115PJ00608_1_04155337925.png)

主旨：本校苗栗縣STEAM教育中心（下稱本中心）辦理「聲音實驗室：科學玩音樂創作營」主題課程，敬請轉知並鼓勵師生踴躍參與，請查照。

說明：

- 一、本次課程以聲音實驗室：科學玩音樂創作營為主題，由本校左思謙（兼課教師）指導。
- 二、課程簡介：本課程帶領學生一起打開「聲音的秘密」！從會跳舞的米粒開始，透過一連串有趣又有系統的科學實驗，學生將親眼觀察聲音如何讓物體震動，並進一步透過「尺震動實驗」發現長短會影響音高、「瓶子共鳴實驗」理解空氣如何振動發聲，以及比較不同材料聲音差異，認識聲音的多樣性。此外，在動手操作橡皮筋吉他、水杯音樂與排笛的過程中，學生不只是玩，更會進行觀察、預測與驗證，像小小科學家一樣找出聲音背後的原理。課程同時結合創意樂器設計與聲音探索，讓學生運用不同材料打造專屬聲音裝置，將科學概念轉化為實際作品。透過聲音



地圖與感官覺察活動，學生能更敏銳地「聽見」周遭世界。最後，學生將化身聲音創作者，透過團隊合作，將所學應用於聲音故事或音樂創作中，並完成一場精彩的成果展演。

三、課程資訊如下：

- (一)時間：115年5月30日（星期六） 9時至16時。
- (二)地點：苗栗縣頭份市頭份國民小學地下室教室（351苗栗縣頭份市中正路219號）。
- (三)費用：每人新臺幣2,500元，由苗栗縣政府全額補助。
- (四)線上報名連結：<https://forms.gle/Cs7tkoetM9sVCdW6A>。
- (五)招生對象：苗栗縣內之國小高年級及國小教師優先。
- (六)報名期限：115年5月8日8時至115年5月22日17時，優先對象優先錄取，報名超額以報名排序為主，無候補名額，請確認參與再報名，避免資源浪費，若多次放棄或請假，本中心保留日後報名之審查權。
- (七)如遇報名人數提前滿額，將提早關閉報名表單，並提前公告錄取名單。

四、檢附海報1份。

正本：苗栗縣政府、苗栗地區學校

副本：

