

臺南市南瀛科學教育館 103 年度

暑假「科學樂器~創意音樂盒」研習活動課程表

一、活動日期：

第一梯次：103 年 7 月 25 日(五) 09:00~16:00

第二梯次：103 年 7 月 26 日(六) 09:00~16:00

二、活動地點：南瀛天文教育園區-星象館天文探索教室

三、活動對象：限國小 3 年級以上之學童

四、講師：樹德科技大學-程達隆教授

助教：國立中山大學-許玉晶助教、柯羿亘(暫訂)

五、活動課表：

時間	節數	課程內容	講師
08:40~09:00		學員報到	
09:00~09:50	1	(一) 認識聲音： 介紹聲音的產生、傳遞等特性	講師： 程達隆教授 助教： 許玉晶助教
10:00~10:50	1	(二) 音樂與科學：觀察不同樂器及音樂的物 理性質，如：波形、音調等	
11:00~11:50	1	(三) 科學實驗：千里傳音競賽	
12:00~13:00		燃料補充-用餐時間	
13:00~13:50	1	(四) 科學實驗：：共鳴與簡易樂器製作	講師： 程達隆教授 助教： 許玉晶助教 柯羿亘
14:00~14:50	1	(五) 科學動手做：創意音樂盒實作 I	
15:00~15:50	1	(六) 科學動手做：創意音樂盒實作 II	
16:00~		快樂回家	

