

附件一

106 年度上學期縣市地區國民中學之教師免費到校教師研習： 「標本的魔幻教學-2017 年行動展示盒推廣研習工作坊」 活動說明

一、 課程主旨：

1. 臺灣大學生命科學院動物博物館及植物標本館，自 100 年 8 月至 104 年 7 月，共研發完成四個主題行動展示盒，包含有『骨頭的故事』、『蛋蛋總動員』、『麵包樹的認識與應用』及『果子大集合』，可提供做為教師促進多元教學的有利工具，其中『骨頭的故事』及『麵包樹的認識與應用』等兩個主題的行動展示盒，已提供教師租借於教學使用，共有超過 185 位老師 13,000 名學童使用，老師及學生們的回饋表示，利用行動展示盒的教具及教案於課堂上，可以提升教學及學習的效果。『蛋蛋總動員』、『果子大集合』等兩個主題的行動展示盒也於 106 年 1 月開始提供教師租借，歡迎老師們踴躍租借。
2. 行動展示盒的設計與推廣期望以博物館資源為基礎，搭配實體標本之互動、與活潑化的教案設計，促進國小國中 5-7 年級學童及教師透過更多元的方式，學習自然、認識環境。
3. 行動展示盒的設計與推廣，其經費來源由科技部所支援補助，希望經由研習推廣的活動，促進國中小老師認識及瞭解行動展示盒這個資源，讓博物館的資源-多元教材，利用於國中小的自然及生物的相關課程，以增進學童的學習意願與興趣。
4. 臺灣的各縣市地區，有很多的國中及小學學校是屬於偏遠的學校，教育資源相對較為缺乏，本行動展示盒包含教案與教具等多元博物館資源，適合在偏鄉地區推廣，老師及學生們也可以有更多教學資源的選擇與利用。
5. 本計畫已在網站上成立了臉書討論區【NTU 博物館行動展示盒】，公開所有已經完善的展示盒教案內容，及公告教師工作坊及兒童體驗營的活動訊息，歡迎老師們加入，以進一步瞭解行動展示盒相關資訊。
6. 透過與國中自然科研習時間結合的工作坊課程，使自然科教師對於行動展

示盒有所瞭解後，老師們可以至網站 <http://goo.gl/LEF6Ym>，『NTU 博物館行動展示盒租借辦法』登記租借，如需相關資訊請 e-mail 至 tai@ntu.edu.tw，或電話 02-33662463 分機 106 洽詢王小姐。

二、 時間地點：

106 年 9 月-107 年 1 月期間之國中自然科共同研習時間，請各校自行選定時間與地點提出申請，歡迎同區域附近之學校共同辦理。

三、 研習說明：

1. 本活動由國立臺灣大學生命科學院動物博物館及植物標本館主辦，彰化師範大學科學教育研究所協辦。
2. 每個月限定 2 個場次學校報名。
3. 申請辦理方式如表一：
 - (1) 請以 email 的方式提出「標本的魔幻教學-2017 年行動展示盒推廣研習工作坊」研習課程申請，email 信箱：tai@ntu.edu.tw。
 - (2) 聯絡人鄭小姐:02-336662463 分機 102。
4. 課程內容設計如表二。

表一：行動展示盒推廣研習課程申請書

1.申請學校：_____

2.學校地址：_____

3.申請者：_____ 申請者職稱：_____

4.申請者 email 信箱：_____

5.申請者聯絡電話：_____

6.辦理研習日期：_____ 時間：_____

7.研習場地：_____ (請附照片)

投影機 展示教材之大長桌 2 張 照相機 錄影機+腳架 (自備 SD 卡紀錄使用)

8.可提供協助之人力：_____ 人 (協助辦理報到、播放媒體之安裝設定、活動照相及攝影)

9.教師研習人數：_____

校長(簽章)：_____ 申請者(簽章)：_____

主辦單位審核結果：_____

辦法：

1. 請以 email 的方式提出「標本的魔幻教學-2017 年行動展示盒推廣研習工作坊」研習課程申請，email 信箱：tai@ntu.edu.tw，聯絡人鄭小姐:02-336662463 分機 102
2. 開始申請的日期定於 106 年 06 月 15 日，106 年 7 月 01 日截止申請。
3. 研習日期由申請學校先行確定再提出申請。
4. 由主辦單位滙整及審核各校申請資料，擇定 10 校辦理並以 email 通知核定通過的學校，將於核定通過的活動執行日期，指派已取得認證的行動展示盒推廣講師進行推廣教學，並於 15 日之前確認課表及教案課程主題。

5. 請申請學校於舉辦之**30日以前**，備函台灣大學植物標本館推派講師，並敘明申請單位、課程活動名稱、辦理地點、日期、上課課程表、協助人力、參加對象及人數等資訊。
6. 請申請學校協助當天參與研習之教師申請教師研習時數。

表二：課程內容設計：2017年9月-2018年1月教師工作坊課程表

行動展示盒推廣工作坊課程表流程範例，可調整為2-3小時之師訓課程

時間	課程名稱	講師	備註
13:00~13:30	報到		
13:30~ 14:30	行動展示盒介紹與教案修正		
14:30~ 14:40	休息一下		
14:40~ 15:40	行動展示盒-教案實作		
15:40~ 16:00	分享與討論		