

「解謎遊戲創客坊」活動辦法

壹、活動緣起

科博館長期致力於發展以學習者為中心的虛實整合良性循環的終身學習模式，結合實體展場與數位學習內容規劃主題式的套裝學習服務，提供來館民眾更多元、更有趣的學習體驗，本活動將結合數位文創產業資源，邀請民眾一同參與體驗「探索科博尋寶趣 APP」解謎遊戲的設計與開發過程，引導學員應用本館的數位與實體資源，善用資訊科技工具進行創作及分享，共創跨領域的學習內容與故事活水，引導孩子融入科博館虛實整合的創新學習模式。

貳、活動介紹

本次活動將以「地球環境與生態」為主題，進行解謎遊戲的設計與製作，活動中將透過館內專家引導學員多元思考有關地球生態及保育議題、設計獨具創意的解謎任務，並邀請業界講師帶領解謎遊戲創意思考，並分享容易使用的軟體工具，帶領學員設計遊戲畫面、創作 AR 互動內容，製作獨樹一幟的遊戲內容。學員可以透過營隊的實作課程與館內的研究人員更深入地互動，共同創作並推出「探索科博尋寶趣」新的解謎單元，孩子的作品能分享給更多喜歡解謎的朋友，培養學員參與博物館的資訊運用、內容創造與知識分享的技能與價值觀。

參、活動對象

國小 4-6 年級學童，每梯次 40 人，備取 10 人。

肆、活動日期

活動名稱	日期
「解謎遊戲創客坊」第一梯次	108.01.29(二)-108.01.30(三)
「解謎遊戲創客坊」第二梯次	108.01.31(四)-108.02.01(五)

伍、活動流程

第一天			
時間	內容	課程大綱	地點
9:00-9:20	報到相見歡（分組、認識組員）		第二科學教室
9:20-10:00	活動說明		
10:00-11:00	芸芸眾生導覽解說	認識地球生態及保育議題，引導學員發展解謎遊戲知識架構	芸芸眾生展區
11:00-12:30	熊寶的奇幻冒險	實際體驗本館解謎遊戲，討論解謎過程運用到的技巧	
12:30-13:30	午飯		第二科學教室
13:30-14:00	解謎創意玩很大	認識解謎遊戲的設計步驟、解	

		謎遊戲設計實例分享	
14:00-16:30	創作我的解謎遊戲 (一)	解謎遊戲創意發想、小組創作 解謎題目與線索提示	
16:30	賦歸		

第二天			
時間	內容	課程大綱	地點
9:00-9:20	報到 (體驗本館 AR、VR 學習內容)		第二科學教室
9:20-9:50	原來可以這樣 R	介紹什麼是 AR、VR，如何創作 AR 解謎提示	
9:50-11:10	創作我的解謎遊戲 (二)	小組創作解謎題目與提示、蒐集 AR 提示所需素材	
11:10-11:30	移動		
11:30-12:30	有趣的影像編輯	介紹數位化影像編輯技巧，彙 整創作內容為遊戲素材	第一電腦教室
12:30-13:30	午飯		話茶
13:30-14:30	AR 創作好簡單	運用小組創作的遊戲素材進行 AR 提示創作，完成解謎遊戲	第一電腦教室
14:30-15:30	解謎遊戲試玩與評選	實際到展場試玩各組創作之解 謎遊戲，並進行評選	芸芸眾生展區
15:30-16:30	成果及心得發表	成果發表，小組分享創作概念 與試玩感想	第二科學教室
16:30	賦歸		

*使用的 APP：探索科博尋寶趣（可至 google play 或 app store 下載）

陸、報名方式

本活動一律採線上報名，活動參與費用每人 500 元(含 2 日午餐)，報名、繳費及退費方式說明如下：

(一) 報名方式

- 活動報名時間自 **107 年 12 月 14 日上午 10:00 開始，107 年 12 月 30 日下午 17:00 截止**，請由本館網站(網址 <https://apply.nmns.edu.tw>)之**教育活動個人報名系統**進入，註冊後即可報名。曾報名參加過本館其他活動者，請直接登入系統報名。
- 每梯活動上限為 40 人，備取 10 人，依報名先後順序錄取及遞補，預計每組 5 人，共八組，最後依報名人數進行分組。**錄取名單請於 107 年 12 月 30 日後，自行上網查詢**，本館不另行通知(備取學員將以簡訊通知，報名

時請先確認登錄的手機資料是否正確，以免連絡不上)。

3. 本活動共兩天，經預約正取者如未能如期**全程參與**活動，請於活動報名截止日前上網取消預約，錄取者逾期未繳費者視同放棄，並註記未報到一次。未取消預約且未報到者將累計未到次數，**累計滿3次本館將取消其半年上網預約權利**。
4. 若活動報名人數未滿15人或遇颱風、地震等不可抗力的天災，本館得視狀況通知取消該活動。

(二) 繳費方式

學員報名成功為正取後，可任選一種繳費方式辦理：(1)信用卡線上繳費、(2)便利超商代繳、(3)實體及網路ATM轉帳、(4)現場繳費(請提供學員身分證字號至本館綜合服務中心辦理)。

(三) 退費方式

1. 活動日之15天(含)前申請退費，按所繳報名費退還70%。
2. 活動日之8~14天(含)前申請退費，按所繳報名費退還50%。
3. 活動日之2~7天(含)前申請退費，按所繳報名費退還30%。
4. 活動日前1天及活動當天申請退費，恕不受理。

柒、注意事項

1. 響應環保，請自備餐具及水杯。
2. 遊戲創作過程需查詢相關資料手繪圖稿，學員可依個人習慣自備繪圖用具，或使用本館提供之用具進行創作。
3. 報名活動視為同意將營隊作品創意授權本館、開放現場觀眾體驗。
4. 學員家長或教師欲出席活動者，需自行負擔入館及午膳費用。

捌、活動聯絡人

國立自然科學博物館 圖書資訊科 劉穎穎小姐

(04)2322-6940 #722 ying0971@nmns.edu.tw