國立自然科學博物館

科宇宙悠遊學

自然與人文-AR 時空之門假日探索活動

壹、摘要

科博館建置「科宇宙悠遊學-自然與人文悠遊樂學」學習資源網(https://nmns.arplanets.com/)，打造跨領域的虛擬與實體結合之自主探索學習環境，並以中小學生為主要學習對象，結合中小學校、博物館、社區及偏鄉等不同場域。規劃設計4個小學和3個國中的課程大綱和單元學習內容，開發連結雲館示範自主探索學習課程及多元數位學習內容(學習影片、AR、數位測驗題及分組競賽)，並融入科博館的典藏、展示和科教跨域學習探索資源，設計具有博物館特色的學習內容，希望中小學生在成長過程可以不斷重返科博館，悠遊於虛實融合、科學觀察、趣味學習與科技互動之參觀前、中、後跨服務循環式樂學環境中。

本活動規劃多路徑之 AR 互動探索學習活動，體驗內容包含社會與人文、自然與科學、藝術美感等，另在到館前及離館後，也開發基礎學習與延伸學習影片，供學生自主學習，獲得跨及參觀前／中／後的完整博物館學習歷程。

貳、活動介紹

一、報名資格：對本次探索活動有興趣之全國國中小3~9年級學生及家長。

二、主辦單位：國立自然科學博物館。

三、指導單位：教育部資訊及科技司。

四、活動資訊：

(一)、活動日期/時間：合計2梯

1. 113年**11月09日(星期六)上午9時至12時**。
2. 113年**11月09日(星期六)下午2時至4時**。

(二)、活動地點：科博館各展廳、環續教室。

(三)、參與人數：35人為限(含家長)。

(四)、活動費用：免費。

(五)、報名方式：二則一報名即可

1. 線上表單報名：https://forms.gle/NEPapMuEY9Uyry8u5
2. 填寫「**附錄：報名表**」，並寄至**f381@nmns.edu.tw**，主旨請寫「**報名114年11月09日O午場次的自然與人文-AR時空之門假日探索活動**」。

科宇宙悠遊學

(六)、報名截止：113年10月28日(星期一)中午12點止。

(七)、錄取通知：113年10月29日(星期二)。

五、其他注意事項：

(一)、本館於活動前3個工作天寄發行前通知信給家長，請務必於報名時填寫正確電子郵件。

(二)、本館活動體驗服務將使用個人載具，請自行準備可連網的手機或平板(若無個人載具可向本館借用，但數量有限借用完為止)。

(三)、上午場的活動有提供午膳，將於活動報名時調查，如需更改資料，請於活動前一天來電告知。

(四)、本活動當日請穿著便服，攜帶文具用品。

(五)、本館備有飲水機，請自備水杯及環保餐具。

參、活動聯絡人：

(一)、國立自然科學博物館　科學教育組 李小姐 (04)23226940#644

(二)、國立自然科學博物館　科學教育組 黃先生 (04)23226940#257

肆、活動流程：**視實際情況做調整**。

(一)、　**上午場次**

時間	活動	地點	備註
0910-0920	報到	科博館西屯路人類文化廳服務台	
0920-0950	探索前的影片欣賞及 AR 互動操作說明	環境教室	分組進行，準備平板
0950-1030	帶隊至指定常設展區	科博館各常設展	
1030-1120	多路徑 AR 互動探索體驗		
1120-1130	回到環境教室		
1120-1140	● 心得分享 ● 填寫回饋問卷	環境教室	繳回平板
1140-1250	午膳時間		科博館 準備午餐
1250-	● 自由參觀展區 ● 賦歸	科博館大門口	

(二)、　**下午場次**

時間	活動	地點	備註
1250-1300	報到	科博館西屯路人類文化廳服務台	

1300-1340	探索前的影片欣賞及 AR 互動操作說明	環境教室	分組進行，準備平板
1340-1350	帶隊至指定常設展區	科博館各常設展	
1350-1430	多路徑 AR 互動探索體驗		
1430-1440	回到環境教室		
1440-1500	● 心得分享 ● 填寫回饋問卷	環境教室	繳回平板
1500-	● 自由參觀展區 ● 賦歸	科博館大門口	

附錄：報名表

國立自然科學博物館

科宇宙悠遊學 自然與人文-AR 時空之門假日探索活動 報名表

一、活動日期：

1. 113 年 11 月 09 日(星期六)上午 9 時至 12 時。
2. 113 年 11 月 09 日(星期六)下午 2 時至 4 時。

二、活動對象：國中小三~九年級學生及家長 35 人。

三、活動費用：免費。

四、活動地點：國立自然科學博物館。

八、聯絡方式：

(一)、 國立自然科學博物館 科學教育組 李小姐 (04)23226940#644

(二)、 國立自然科學博物館 科學教育組 黃先生 (04)23226940#257

九、報名方式：

於 **10/28(星期一)中午 12 點前**，選擇以下一種報名方式填寫報名表即可完成報名。

(二)、線上表單報名：https://forms.gle/NEPapMuEY9Uyry8u5

(三)、填寫「**附錄：報名表**」，並寄至**f381@nmns.edu.tw**，主旨請寫「**報名114年11月09日O午場次的自然與人文-AR時空之門假日探索活動**」。

十、報名表：

學 校		**年級/班級**	
學生姓名			
家長姓名			
聯絡電話		**信箱**	
參與場次	☐11月09日(星期六)上午9時至12時 ☐11月09日(星期六)下午2時至4時		
預計參與人數 (最多五位)	位		
行動裝置調查	☐會自行攜帶平板或手機(優先選擇) ☐需向科博館借用		
葷素調查 (下午場無須填)	葷____位、素_____位		