

國立科學工藝博物館 函

地址：80765高雄市三民區九如一路720號
承辦人：徐采薇
電話：07-3800089#8605
電子信箱：ariel@mail.nstm.gov.tw

受文者：屏東縣滿州鄉永港國民小學

發文日期：中華民國115年2月2日
發文字號：館展字第11561600791號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(61600791A0C_ATTCH43. pdf)

主旨：為推廣水土保持及防災教育之重要觀念，農業部農村發展及水土保持署與本館共同辦理「水保防災加油讚」活動，敬邀貴校踴躍申請預約，請查照。

說明：

- 一、旨揭活動時間自即日起至本(115)年10月30日(五)之週二至週五辦理，分上、下午時段，每場次約90分鐘。透過工作人員帶領展廳導覽、教具演示、遊戲互動等，宣導「水土保持」及「坡地防災教育」的正確知識。歡迎學校團體以電子郵件方式預約報名，預約自即日起至本年4月10日(五)受理，並依表單接收順序為優先排序，活動詳情及報名表如附件。
- 二、申請學校不須支付活動費用，惟需依本館相關規定購票進入展示廳後，方得參加活動。本館展示廳全票120元/人，學生票90元/人，20人以上學生團體學生優惠票為60元/人。
- 三、請惠予協助轉知並鼓勵貴校師生踴躍參觀本館「莫拉克風災紀念廳」、「水土保持防災教育專區」及「大規模崩塌

教育專區」。

四、如有相關疑問，請洽承辦人：07-3800-089#8605徐小姐。

正本：高雄市偏鄉中小學、臺南市偏鄉中小學、屏東縣偏鄉中小學、嘉義縣偏鄉中小學、臺東縣偏鄉中小學、澎湖縣偏鄉中小學

副本：農業部農村發展及水土保持署



裝



訂

線

115年水土保持防災教育專區
「水保防災加油讚」團體預約活動簡章

115/1

一、活動目的

為推廣水土保持與防災教育，農業部農村發展及水土保持署與國立科學工藝博物館合作，於科工館莫拉克風災紀念廳設立「水土保持防災教育專區」，展示多元教材教具、繪本與影音資源，深化防災知識推廣；並於108年新增「大規模崩塌教育專區」，成為全臺首座系統性介紹相關防災知識的平台。本活動結合展區資源，透過導覽與教具操作，依不同年齡層規劃學習內容，以情境化方式引導學生認識水土保持與坡地防災，落實防災教育扎根。

二、主辦單位：農業部農村發展及水土保持署、國立科學工藝博物館。

三、活動對象：國小(中高年級)、國、高中學生團體，每場次人數以15-30人為限。

四、活動地點：科工館北館6樓「莫拉克風災紀念廳」、「水土保持防災教育專區」及「大規模崩塌教育專區」。

五、活動時間：本活動預約自即日起至115年4月10日(五)受理，並依表單接收順序為優先排序。活動時間自即日起至115年10月30日(五)¹之週二至週五，分上/下午時段，每場次約90分鐘。因考量專區人力安排，歡迎事先來電洽詢。學校如有其他因素需調整活動時間，請事先提出。

六、活動內容：

(一) 劇場觀賞：活動將於沉浸劇場〈重回莫拉克〉或互動劇場〈共/生〉中擇一進行。〈重回莫拉克〉透過環繞式影像重現莫拉克風災來臨時的關鍵時刻；〈共/生〉則以數位雙生互動情境，引導觀眾在虛擬環境中思考人與自然共生，以及面對災害時的選擇。

(二) 導覽與教具操作：

由展廳工作人員帶領參觀莫拉克風災紀念廳，介紹風災對臺灣土地造成的影響與災後重建歷程，並透過水土保持與防災教具演示與互動操作，加深學生對相關議題的理解。

(四) 本活動不另收費，惟需依照科工館相關規定購票進入展示廳後，方得參加活動。科工館展示廳全票120元/人，學生票90元/人，20人以上學生團體學生優惠票為60元/人。

(五) 本次活動內容，將依不同年齡層進行規劃，如有特殊需求，可於預約時提出討論。規劃簡表如下：

活動時間	活動內容
約40分鐘	劇場觀賞+莫拉克風災紀念廳參觀/導覽
約20分鐘	認識土石流 AR 或大規模崩塌模擬演示
約30分鐘	「解密遊戲」、「水保翻翻樂」、「水土保衛戰」等教具分組活動

¹ 因施工需求，本館將於4月14日至5月31日閉館，閉館期間暫停受理活動預約。

演示活動內容說明：將依參與學生年齡層進行活動安排，並就現場情況調整。

(一)「認識土石流」AR（擴增實境）

由農業部農村發展及水土保持署開發，結合知識性與互動性，帶領學生了解土石流的成因及如何觀測其發生徵兆。透過工作人員的示範及學生的親身操作，讓學習者透過科技互動，掌握水土保持與防災的相關知識。

(二)「大規模崩塌模擬演示」

以模擬互動與監測模型展示大規模崩塌的定義、成因及實際案例。活動內容生動具體，幫助觀眾深入理解崩塌現象與其防災要點。

(三)「解密遊戲」

以密室逃脫為設計靈感，推出「暴風雨 STORM」與「洪水來了 FLOOD」兩款主題遊戲。每套包含五個闖關箱子，將水土保持與防災知識巧妙融入解謎過程，讓學生在趣味挑戰中學習正確的防災觀念。

(四)「水保翻翻樂」

結合記憶配對遊戲，輔以工作人員的解說，帶領學生了解水土保持工法及生態保育的重要性。遊戲過程兼具趣味與教育意義。

(五)「水土保衛戰」

透過翻牌配對遊戲，讓參與者認識造成山坡地災害的因素，並強調水土保持的重要性。遊戲方式簡單易懂，適合各年齡層參與。

團體預約方式：歡迎學校團體以電子郵件方式進行活動預約報名(至場次額滿為止)，歡迎來信 ariel@mail.nstm.gov.tw。活動預約詳情及表單請見下一頁。如有疑問請洽07-3800089#8605 徐小姐。

115年水土保持防災教育專區
「水保防災加油讚」活動預約表

學校名稱		年級／班別	
聯絡電話	(O)： 手機：	E-mail	
機關地址		聯絡人	
預約時間	115年 月 日 ☐ 上午09:50-11:20 ☐ 下午01:50-03:20	配合課程	
參加人數	學生_____人、教師_____人(每場學生人數限15-30人)		
預約報名 注意事項	1. 本活動參與對象為國小(中高年級)、國、高中學生團體，以學校班級為單位預約；考量場地空間及活動品質，每場次以15-30人為限。 2. 活動安排將於展廳內導覽約40分鐘，當中包含劇場觀賞約14-17分鐘，再由展廳工作人員帶領參觀展廳，並進行簡單導覽。為配合劇場播放時間(每半小時一場)，請提前5分鐘抵達「莫拉克風災紀念廳」展廳前集合完畢，以利活動準時進行。後至「水土保持防災教育專區」進行教具演示活動。每場次約90分鐘。學校如有路途遙遠等其他因素請事先提出，以利調整時間。 3. 報名方式：自即日起至115年4月10日(五)受理，週二至週日9：00-17：00受理電子郵件報名。請先來電確定可預約的時間，並回傳本表單至 ariel@mail.nstm.gov.tw，本館於接獲信件後，將在3日內答覆，如未收到回覆請來電詢問。場次額滿為止。預約及洽詢專線：(07)3800089轉8605徐小姐。 4. 本活動不另收費，惟需依照科工館相關規定購票進入展示廳後，方得參加活動。<u>科工館展示廳全票120元/人，學生票90元/人，20人以上學生團體學生優惠票為60元/人。詳情請見本館官網</u> https://www.nstm.gov.tw/Reference/VisitorInformation/Price.htm		
備註	1. 貴校(班)報名參加本活動，需經本館以電子郵件確認，方完成申請。 2. 本活動於本館北館6樓「莫拉克風災紀念廳」展廳內進行，團體請於活動時間前五分鐘前於「莫拉克風災紀念廳」展廳入口前集合完畢，等候人員引導入場，以利活動準時進行。 3. 本活動所需時間約為90分鐘，建議可另行安排其他展廳參觀；如參觀其他展廳需導覽服務，請另行事先預約。 4. 請報名團體珍惜教育資源，如不克前來，請事先來電告知。 5. 活動完成後，請協助於現場填寫「『水保防災加油讚』活動回饋量表」。		

相關資料如需電子檔，請來信 ariel@mail.nstm.gov.tw 索取