檔　　號:
保存年限:

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：屏東縣政府教育處

發文日期：中華民國108年8月23日
發文字號：館展字第1086160942號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(6160942A00_ATTCH29.odt、6160942A00_ATTCH30.pdf)

主旨：為推廣水土保持及防災教育之重要觀念，行政院農業委員會水土保持局與本館共同辦理「水保防災加油讚」活動，惠請貴局（處）轉知所屬中小學校踴躍申請預約，請查照。

說明：

一、旨揭活動時間自108年9月24日（二）至12月27日（五）之週二至週五，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「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108年9月20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100元/人，學生票70元/人，20人以上學生團體學生優惠票為50元/人，教師為70元/人。

三、敬請協助轉知所屬各級學校並鼓勵師生踴躍參觀本館「莫

屏東縣政府 1080823
10871702000

拉克風災紀念館」及「水土保持防災教育專區」。

四、如有相關疑問，請洽承辦人：07-3800-089#8605徐采薇。

正本：高雄市政府教育局、臺南市政府教育局、屏東縣政府教育處
副本：行政院農業委員會水土保持局 電子公文交換章 2019/08/23 14:52:12

108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

108/8

一、活動目的：

為推廣水土保持及防災教育之重要觀念，行政院農業委員會水土保持局與國立科學工藝博物館，於科工館莫拉克風災紀念館合作建置「水土保持防災教育專區」，其中展出各種水保防災的教材教具、繪本圖書及影片，進行教育推廣工作。

本活動配合以上建置目的，運用專區中各項資源及教材教具進行導覽及操作，並依各年齡層規劃教具演示項目。讓學生在輕鬆活潑的情境之下，學習有關水土保持及防災教育的正確知識，以達教育扎根及推廣的目的。

二、主辦單位：行政院農業委員會水土保持局、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「莫拉克風災紀念館」及「水土保持防災教育專區」。

五、活動時間：本活動預約自即日起至**108年9月20日**受理，**並依表單接收順序為優先排序。**活動時間自108年9月24日(二)至12月27日(五)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)透過「莫拉克沉浸式劇場」的觀賞，彷彿身歷其境回到風災發生的那一天。再由展廳工作人員帶領「莫拉克風災紀念館」展廳導覽，介紹莫拉克風災對台灣土地造成的災害，及災後重建的過程及記錄。

(二)以活潑生動的方式帶領學生進行水保防災教具演示、遊戲互動等。

(三)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	沉浸式劇場觀賞+莫拉克風災紀念館參觀/導覽
約20分鐘	認識土石流AR
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

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）：為水土保持局所開發，兼具知識及互動性。帶領學生認識土石流發生的成因，及觀測土石流發生徵兆的方法。透過工作人員的示範及學生親自操作，能從科技互動中學習水保防災知識。

(二)「解密遊戲」：以「密室逃脫」為發想所設計，共有兩款：「暴風雨STORM」及「洪水來了FLOOD」，一套五個箱子內各有不同的闖關遊戲，

將水保防災的知識融入其中，讓學生在解密過程中學習到相關正確觀念。

(三)「水保翻翻樂」：藉由記憶配對的遊戲過程，輔以工作人員的帶領與解說讓學生瞭解水土保持工法及生態保育的概念。

(四)「水土保衛戰」：以翻牌配對的方式，了解易造成山坡地災害的因素及水土保持的重要性。

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。

108 年水土保持防災教育專區

「水保防災加油讚」活動預約表

<table>
<tr><td>學校名稱</td><td></td><td>年級／班別</td><td></td></tr>
<tr><td>聯絡電話</td><td>(O)：
手機：</td><td>E-mail</td><td></td></tr>
<tr><td>機關地址</td><td></td><td>聯絡人</td><td></td></tr>
<tr><td>預約時間</td><td>108 年　月　日
☐上午 09:50-11:20
☐下午 01:50-03:20</td><td>配合課程</td><td></td></tr>
<tr><td>參加人數</td><td colspan="3">學生_____人、教師____人 (每場學生人數限 15-30 人)</td></tr>
<tr><td>預約報名
注意事項</td><td colspan="3">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「莫拉克沉浸式劇場」觀賞約 14 分鐘(場地因素須站立或席地而坐)，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)，請提前五分鐘抵達「莫拉克風災紀念館」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<u>**108 年 9 月 20 日**</u>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，將在三日內答覆，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 8605/6124/5112 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 100 元/人，學生票 70 元/人，20 人以上學生團體學生優惠票為 50 元/人，教師為 70 元/人。</u></td></tr>
<tr><td>備註</td><td colspan="3">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「莫拉克風災紀念館」展廳內進行，團體請於活動時間前五分鐘前於「莫拉克風災紀念館」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**行動愛地球-氣候變遷展示廳**；如參觀其他展廳需導覽服務，請另</td></tr>
</table>

	行事先預約。 4. 請報名團體珍惜環教資源，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