

## 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：屏東縣立萬巒國民中學

發文日期：中華民國112年8月9日  
發文字號：館展字第11261620251號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：(61620251A0C\_ATTCH47.odt、61620251A0C\_ATTCH48.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、旨揭活動時間自本(112)年9月1日(五)至11月30日(四)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10月6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「莫拉克風災紀念館」、「水土保持防災教育專區」及「大規

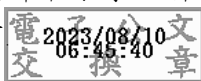


模崩塌教育專區」。

四、如有相關疑問，請洽承辦人：07-3800-089#8632余小姐。

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

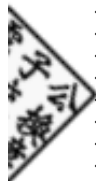
副本：農業部農村發展及水土保持署



裝

訂

線



112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

112/8

一、活動目的

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。更於108年增設「大規模崩塌教育專區」，做為全台首見之完整介紹大規模崩塌防災知識之平台。

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坡地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：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「莫拉克風災紀念館」、「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**112年10月6日(五)**受理，並依表單接收順序為優先排序。活動時間自**112年9月1日(五)**至**11月30日(四)**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「重回莫拉克-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」、「水土保持衛戰」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)：為農業部農村發展及水土保持署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)「大規模崩塌模擬演示」：透過模擬互動與監測文物，介紹大規模崩塌的定義、成因及案例。
- (三)「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。
- (四)「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。
- (五)「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 [hunglei@mail.nstm.gov.tw](mailto:hunglei@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#8632 余小姐。

112 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	112 年 月 日 <input type="checkbox"/> 上午 09:50-11:20 <input type="checkbox"/> 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 報名方式：自即日起至 <b>112 年 10 月 6 日(五)</b>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 <a href="mailto:hunglei@mail.nstm.gov.tw">hunglei@mail.nstm.gov.tw</a>，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 8632 余小姐。</li> <li>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></li> </ol>		
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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</li> </ol>		

	<p>行事先預約。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. 請報名團體珍惜環教資源，如不克前來，請事先來電告知。</li><li>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」。</li></ol>
--	---

相關資料如需電子檔，請來信 [ariel@mail.nstm.gov.tw](mailto:ariel@mail.nstm.gov.tw) 索取

### 一、活動目的

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。更於 108 年增設「大規模崩塌教育專區」，做為全台首見之完整介紹大規模崩塌防災知識之平台。

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坡地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：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「莫拉克風災紀念館」、「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 **112 年 10 月 6 日(五)**受理，並依表單接收順序為優先排序。活動時間自 **112 年 9 月 1 日(五)至 11 月 30 日(四)**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「重回莫拉克-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 或大規模崩塌模擬演示
約 30 分鐘	「解密遊戲」、「水保翻翻樂」、「水土保持衛戰」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)：為農業部農村發展及水土保持署所開發，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)「大規模崩塌模擬演示」：透過模擬互動與監測文物，介紹大規模崩塌的定義、成因及案例。
- (三)「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。
- (四)「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。
- (五)「水土保持衛戰」：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 [hunglei@mail.nstm.gov.tw](mailto:hunglei@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#8632 余小姐。

112 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	112 年 月 日 <input type="checkbox"/> 上午 09:50-11:20 <input type="checkbox"/> 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 報名方式：自即日起至 <b>112 年 10 月 6 日(五)</b>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 <a href="mailto:hunglei@mail.nstm.gov.tw">hunglei@mail.nstm.gov.tw</a>，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 8632 余小姐。</li> <li>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。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。</li> </ol>		
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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，請另行事先預約。</li> <li>4. 請報名團體珍惜環教資源，如不克前來，請事先來電告知。</li> <li>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」。</li> </ol>		

相關資料如需電子檔，請來信 [ariel@mail.nstm.gov.tw](mailto:ariel@mail.nstm.gov.tw) 索取