

附件：

壹、報名表、參訪成果(照片、學習單、心得回饋等)回傳之電子信箱：

train@mail.nstm.gov.tw

貳、申請表格如下，請參考申請範例填寫關資料，行列使用請自行增減。

報名表一:(預定參訪日期、學校資料、師生人數、聯絡人資料)

預定參訪日期 (請註明周幾)	所屬縣市/校名 學校類別/	學生人數/教師人數	聯絡人資料
111.03.25(五)	高雄市/科工國小 類別： <input type="checkbox"/> 偏遠地區學校 <input checked="" type="checkbox"/> 非山非市學校 <input type="checkbox"/> 一般學校	五年級 <u>25</u> 人/教師 2 人	職銜:教務主任 姓名: 賽恩斯 電話: 07-380-0089 分機 1234 手機: 0911234567

報名表二:(行程二擇一)

時間/行程	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	13:30-14:30 自我學習展廳(二選一)
<input checked="" type="checkbox"/> 行程一	節能屋參觀	大銀幕電影： <input checked="" type="checkbox"/> 虎皮萌企鵝(動畫)	環境教育課程擇一 <input type="checkbox"/> 愛水尖兵 <input checked="" type="checkbox"/> 蛙現台灣 <input type="checkbox"/> 潔能減碳知多少 <input type="checkbox"/> 盆栽時鐘(國中生適用)	<input checked="" type="checkbox"/> 氣候變遷展 <input type="checkbox"/> 莫拉克風災展
<input type="checkbox"/> 行程二	節能屋參觀	環境教育課程擇一 <input type="checkbox"/> 愛水尖兵 <input type="checkbox"/> 蛙現台灣 <input type="checkbox"/> 潔能減碳知多少 <input type="checkbox"/> 盆栽時鐘(國中生適用)	大銀幕電影： <input type="checkbox"/> 南極洲(寫實)	<input type="checkbox"/> 氣候變遷展 <input type="checkbox"/> 莫拉克風災展

參、參考資料

一、環境教育講解與實做課程簡介

課程名稱	適用對象	學習目標	授課方式
愛水尖兵	K3-K4 K5-K6	<ul style="list-style-type: none"> ■ 瞭解台灣目前水資源面臨的問題。 ■ 認識產品在生產過程中所消耗的用水量，加強學生珍惜水資源的觀念。 ■ 藉由操作節水教具，學習生活中的節水方法。 	簡報教學及實驗
大自然的饗宴-蛙現台灣	K3-K4 K5-K6	<ul style="list-style-type: none"> ■ 瞭解台灣環境變遷、道路開挖、農田銳減、河川整治所面臨的生態問題。 ■ 認識台灣特有種生物在環境倫理及生態中所扮演的重要角色與關連，加強學生珍惜及守護台灣多樣性生態的觀念。 ■ 藉由青蛙科學動手做，增進對生態環境指標動物之一「青蛙」的生活史、環境變遷面臨的危機與居住於台灣土地的人民環境素養間的認識。 	簡報教學及青蛙動手做活動
節能減碳知多少	K3-K4 K5-K6	<ul style="list-style-type: none"> ■ 瞭解能源的利用及變遷。 ■ 認識「溫室效應」與「全球暖化」的關係。 ■ 藉由生活節能教具體驗與操作，加深對能源、節能減碳的重視及學習生活節能手法。 	簡報教學及動手操作及體驗節能教具
綠能應用-盆栽時鐘	K7-K9	<ul style="list-style-type: none"> ■ 了解綠色能源的定義與應用。 ■ 認識一般常用電池的種類及對環境造成的負荷與影響。 ■ 藉由水果電池與盆栽時鐘實驗，學習製作環保電池。 	簡報教學及盆栽時鐘動手做活動

*參考網址 <http://education.nstm.gov.tw/fun/page06.html>

二、大銀幕電影簡介

電影名稱	適用對象	學習目標	電影介紹
------	------	------	------

南極洲	K3-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 氣候變遷與生物種類消長之關係 ● 融化的南極冰讓科學家能夠發掘過去生物遺跡 ● 環境生態保育對於地球的重要性 	 <p>本片帶我們進行一場全球性的探索，探索地球上最大和最少被探究的棲息地：南極洲是地球上最冷、最乾燥且風勢最猛的地方，這裡的海域更是暗潮洶湧，而稀奇又奇妙的生物卻驚人的在這裡繁衍，生生不息。透過最新的水下攝影技術，潛入6英尺厚的海冰之下，將南極洲的壯闊美景搬上大銀幕，你可以看到數以千計的紫色海星，為了避免被越來越多的冰塊與美麗的水母困住，而在海底爬行，跳出了死亡舞步；與海豹並肩共游；在山峰與企鵝的棲息地上翱翔；目睹史上最大的座頭鯨群。儘管南極洲及南極海域距離我們如此遙遠，但這片區域對整個地球起著至關重要的作用，不僅能調節洋流，海平面及其充滿野生生物的水域更會吸收大量的碳。根據新的科學研究指出，地球正發生著巨大的變化，並迅速暖化了這片原始的冰雪之地。南極洲不屬於任何人，但它需要全球彼此合作共同努力來保護我們星球的未來與健康。</p>
腐皮萌企鵝	K3-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 探索地球上最大和最少被探究的棲息地。 ● 揭示了海洋中令人驚訝的生物未知故事 	 <p>本片源自於法國 CGI 動畫電視連續劇《THE JUNGLE BUNCH》，在法國播出時深受不同年齡段觀眾的喜愛，榮獲國際艾美獎電視劇大獎、安納西國際動畫電影節的多個獎項。在200多個地區播出，並被翻譯成40多種語言。</p> <p>虎企鵝莫利斯從天而降到叢林中，它到底是一隻企鵝，還是一隻老虎？他的媽媽為什麼是一隻老虎？而他的孩子為什麼是一條魚？滑稽的無厘頭的設計，反倒讓這個角色充滿了各種謎團。當叢林的命運危在旦夕，他們決定憑藉著自己的智慧粉碎壞蛋考拉的陰謀。一場探索冒險一觸即發。</p>

*參考網址 <https://www.nstm.gov.tw/MovieListC002300.aspx?apname=MovieListC002300>

三、環境議題展示廳列選：

- 「氣候變遷展」常設展
- 「莫拉克風災重建展示館」常設展
- 「台灣農業的故事展示廳」常設展（備註：「台灣農業的故事展示廳」於本年度整修開放後列入選項）