

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](mailto:train@mail.nstm.gov.tw)

貳、申請表格如下，請將表格內範例資料，修改成自校相關資料，並自行增減行列。

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
113.03.29(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25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 電子郵箱:train@gamil.com

表二:(請勾選欲參加之環境教育課程、自我學習展廳兩項)

時間	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)
行程	節能屋參觀	大銀幕電影： 海洋之謎(3、4月份播放) 動物王國(5月份播放) (6月份電影依公告播放)	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"/> 台灣農業的故事

## 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"><li>■ 瞭解台灣目前水資源面臨的問題。</li><li>■ 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。</li><li>■ 藉由操作節水教具，學習生活中的節水方法。</li></ul>	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"><li>■ 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。</li><li>■ 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。</li><li>■ 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。</li></ul>	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"><li>■ 瞭解能源的利用及變遷。</li><li>■ 認識「溫室效應」與「全球暖化」的關係。</li><li>■ 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。</li></ul>	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"><li>■ 了解綠色能源的定義與應用。</li><li>■ 認識一般常用電池的種類及對環境造成的負荷與影響。</li><li>■ 藉由水果電池與盆栽時鐘實驗，學習製作環保電池。</li></ul>	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

1. **海洋之謎**: 影片種類:數位 3D, 紀錄片, 3-4 月平日播放。內容介紹:本片帶領觀眾體驗全世界廣闊海洋眾多難以到達的地點, 與一系列驚人的海洋生物面對面, 體會與每一種生物互動的迷人之處, 從可愛的侏儒海馬和乳白色魷魚, 到蝠鱝、虎鯊、椰子章魚等等, 深刻體驗生物多樣性對於海洋生命相互依存和諧共生的海洋生態相當重要。全片在菲律賓、墨西哥、大溪地、印度尼西亞、帕勞、夏威夷、加利福尼亞等地拍攝, 以 70 多種不同的海洋物種為特色, 揭示海洋世界的奇蹟和奧秘。

本片探討海洋生態保育的重要性，片中海洋生物的畫面壯觀珍貴。海洋中的任何一類生命都需要與眾多其它生命互相緊密依存，才能得以生存。內容具有啟發性、寓教娛樂，老少咸宜、適合親子家庭及海洋愛好者。

2. **動物王國**: 影片種類:數位 3D，紀錄片，5月平日播放。內容介紹:本片探索自然世界的多彩多姿，以6個動物家族的故事為主，包含昆蟲、鳥類、魚類、爬蟲類、哺乳動物、鯨豚等，是一趟完整的自然教育之旅，主要向年幼的觀眾介紹來自世界各地的動物，並探索可以幫助保護他們的方式。穿越白雪皚皚的森林、到灼熱的非洲陽光下、進入最黑暗的海洋深處，探究動物為什麼動物會是如此，而這些簡單但重要的問題的答案，正是構成我們對動物世界認識的基礎知識。

本片以動物為主題，尤其能吸引小朋友的興趣，內容淺顯易懂，具教育性，能教導孩子們的對於動物的保護觀念。

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