

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
113.09.13(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 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： 泰坦巨龍、北極圈保衛戰 (兩片各20分鐘)	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">■ 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

1. **泰坦巨龍**: 影片種類: 數位3D, 片長20分鐘。內容介紹: 跟隨古生物學家克利斯蒂博士的腳步, 從芝加哥菲爾德博物館(Field Museum)所收集的各種標本, 追溯世界上出現過的**最大恐龍「泰坦巨龍」**, 探索這些重達70公噸、身高超過7層樓的巨獸, 究竟如何生存在一億多年前的史前世界? 本片以恐龍為主題, 混合運用真實的場景和高科技電腦動畫, 帶領觀眾回到一億多年前白堊紀世界, 目睹恐龍生存的環境, 體驗這些龐然巨物的日常生活, 透過科學原理分析和想像這些蜥腳類動物的樣貌, 內容具教育性, 老少咸宜。

2. **動物王國**: 影片種類:數位 3D, 片長 20 分鐘。內容介紹: 夢想成為一名發明家小精靈伯納, 他創新的發明, 試圖讓人們重獲美好聖誕回憶, 但過程中卻失敗了, 他覺得自己像個傻瓜。快遞公司的老闆內維爾, 為了找尋聖誕老人一夜之內將禮物送到世界各地的秘密, 闖入了聖誕村, 他企圖奪走雪橇、綁架聖誕老人, 希望能討好他嚴格的母親。伯納知道聖誕雪橇時空旅行裝置的機密, 他決定利用這一點, 偷偷完成一項新發明, 成功阻止綁架事件的發生。本片宣揚聖誕節的美好, 鼓勵創新與夢想。

*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