

# 臺北市政府教育局 106 年度學校節能推廣活動 大手牽小手科學能源實驗課程實施計畫

## 壹、依據

經濟部能源局補助臺北市政府教育局 106 年夏月節電補助款學校節能教育輔導推廣計畫辦理

## 貳、目標

- 一、配合能源局「能源週」，辦理校園宣導節能減碳之重要性，讓學生面對全球暖化的現象，提升對全球的責任感。
- 二、讓學生從遊戲中了解再生能源的知能，引發對能源的興趣，提升學生探索能源科學原理的能力。
- 三、由高職生帶領小學生的引導方式，讓學生能發展服務、關懷、合作的能力。

參、主辦單位：臺北市政府教育局

肆、承辦單位：臺北市立南港高級工業職業學校

伍、活動名稱：大手牽小手科學能源實驗課程

陸、參加對象：

南港高工學生共 20 名

臺北市小學高年級學生共 40 名

柒、辦理時間：106 年 7 月 26 日(三) 上午 8:30~16:30

捌、活動地點：臺北市立南港高工行政大樓二樓第一會議室  
(臺北市南港區興中路 29 號)

玖、講師：陳國義老師

講師簡介：cpm 教育中心，趣味科學活動老師、國立科工館親子科學活動老師

拾、課程內容：

時間	活動名稱	課程內容
8:30~9:00	報到分組	認識環境
9:00~9:50	風的遊戲	a. 相見歡①種子的飛翔②U浮(?) b. 瞭解風的形成 c. 風對人類的影響
10:00~11:00	風帆船	a. 風力促進世界文化的交流 b. 利用風力使船隻航行，無污染的動力
11:10~12:00	風力發電機	利用風力嘗試製作一組簡易風力發電機
12:00~13:30	午餐	午餐
13:30~14:20	能量變變變	a. 認識能量的轉換(化學能→機械能→電能) b. 透過電池、馬達，使燈發亮

15:00~16:00	蒸汽船	a. 船的航運除了風力外，也可用水蒸氣產生動力 b. 蒸汽船競賽
16:00~16:30	結業式	結業與頒獎

#### 拾壹、報名方式

- 一、每位學生填寫一張報名表。
- 二、請於 6 月 30 日(五)前，將報名表填寫完畢簽名後，傳真至 02-2653-4956 或掃描拍照正本後附件夾檔 E-mail 至 nkyang@gm.nkhs.tp.edu.tw (主旨請寫【報名大手牽小手科學能源實驗課程\_\_學校+姓名】)
- 三、依報名順序錄取。
- 四、錄取名單將於 7 月 3 日 13:00 過後公告於南港高工學校網頁最新消息。

#### 拾貳、經費

本經費來源為臺北市政府教育局 106 年度夏月節電補助款學校節能教育輔導推廣計畫專款經費。

拾參、本計劃奉核定後實施，修正時亦同。

# 臺北市政府教育局 106 年度節能教育-

## 大手牽小手科學能源實驗課程報名表

學校名稱		年級	
學生姓名		性別	
生日		身分證字號	
家長姓名		用餐狀況	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
學生簽名		導師簽章	
家長同意書	本人_____ (姓名)為學生的_____(稱謂)，同意學生參加大手牽小手科學節能實驗課程，並知悉活動流程且同意主辦單位報名錄取方式。 <p style="text-align: right;">家長簽章：</p>		