

子計畫十二(1)： 能源資源永續利用議題主題活動

基隆市114年度能源資源永續利用議題主題系列活動實施計畫

台灣的藍色能源?!基隆的能源寶藏

一、依據：

- (一) 教育部 114 年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫
- (二) 教育部新世代環境教育發展 NEED 政策中長程計畫 (111-114 年)
- (三) 基隆市環境永續發展教育四年中程計畫 (111-114 年)

二、目標：

- (一) 結合環境教育，了解極端氣候和降雨(旱/澇)不均的結果，打造綠能生態家園。
- (二) 學生透過體驗活動發揮創客手做的精神，將能源和實作落實在生活中。
- (三) 透過舉辦在地遊學活動，認識節能的重要性，認識基隆的環境綠能及藍能，提升學生能源轉型的觀念與知識。

三、指導單位:教育部

四、主辦單位:基隆市政府

五、承辦單位：基隆市建德國小

六、協辦單位：國立臺灣海洋大學

七、辦理時間：114 年 06 月 27 日(星期五) 08：30 至 16：30。

八、參與對象：本市國小學生組隊參加(以環境教育小組學校優先)，每隊連同帶隊老師共 3 人，以 10 隊為限，另含帶隊教師與工作人員共 60 人(請參與的師生當天要穿長褲跟有完整包覆的鞋子，以維護安全)。

九、實施地點：基隆市海洋大學(電資大樓的環保教室)。

十、實施內容：如以下流程之規劃：

時間	內容	授課講師	備註
08：30 - 09：00	報到(直接抵達海洋大學)		建德國小
09：00 - 10：00	參觀與海大水公園瞭解石化燃料的使用，了解造成大氣 CO2 的累積。	海洋大學環境與生態研究所 許瑞峯 教授	
10：00 - 12：00	了解能源轉型的應用+實作	海洋大學環境與生態研究所 許瑞峯 教授	
12：00 - 13：00	午餐與休息		建德國小
13：00 - 14：00	台灣的藍色能源?! 波浪能轉換裝置介紹	海洋大學系統工程暨造船學系余興政 教授	
14：00 - 15：00	波浪發電體驗與參觀	海洋大學系統工程暨造船學系余興政 教授	
15：30	賦歸(返校)		

十一、評量方式：

1. 問卷回饋率可達 90%以上，並依問卷回饋內容分析檢討，列為日後追蹤改進依據。
2. 學生透過研習和營隊活動，學習綠能觀念與知識，實際動手操作，實踐能源轉型觀念。

十二、獎勵與考核：辦理本案有功人員陳市府核定後辦理敘獎事宜。

十三、經費來源：由教育部專案補助款項下支應(經費表列於附表一)。

十四、預期成果及效益：

學生透過一日遊學活動，預估至少 45 位學生參與，結合在地再生能源發展特色，深入了解與參觀綠能發展計畫，並結合體驗與實作的精神，學習綠色能源知識，將能源轉型概念與節能知識落實在生活中。

十五、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。

基隆市114年度能源資源永續利用議題主題系列活動實施計畫

台灣的藍色能源?!基隆的能源寶藏

報名表

學校：_____

	姓名	飲食調查
帶隊教師姓名		☐ 葷 ☐ 素
參加學生姓名 1		☐ 葷 ☐ 素
參加學生姓名 2		☐ 葷 ☐ 素
是否搭乘接駁車	☐ 自行前往海洋大學圖書館 ☐ 08:00 搭接駁車由基隆表演藝術中心(中正路側門)	

備註：

1. 本市國小學生組隊參加(以環境教育小組學校優先)，每隊連同帶隊老師共 3 人，依照報名順序以 10 隊為限。
2. 欲參加師生請協助將報名表於 114.06.17(二)放學前回傳建德國小學務處，以傳真或是 mail 方式皆可以。
傳真:02-24319649(建德國小學務處袁蕙晴主任)
Mail:aa0931@gm.kl.edu.tw。
3. 請參與的師生當天要穿長褲跟有完整包覆的鞋子，以維護安全。
4. 當天 08:00 會安排定點接駁車由基隆表演藝術中心(中正路側門)出發到海洋大學；回程也是結束後搭車至表演藝術中心下車。也可以自行前往於 09:00 前海大電資大樓前集合。
5. 活動當天不另行協助參加師生保險，以上說明若有任何問題歡迎來電建德國小學務處 02-24334216*1021 袁蕙晴。