**基隆市暖暖國小111年「校園空氣品質教育—淨化空氣 減碳綠生活」活動----創意實作工作坊實施計畫**

一、依據：

(一)教育部111年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫

(二)基隆市環境教育四年中程計畫（111年至114年）

二、目標：

「空氣品質惡化、淪為隱匿殺手！」空氣中細懸浮微粒對人體健康影響甚鉅，藉由此計畫提升對空氣品質正確認知之環境素養，強化相關人員因應空氣品質惡化之處理能力，透過校園普及宣導與教學活動，促進學童身心健康。

1. 提升教師以空氣品質為核心的主題/議題探究課程設計能力。
2. 加強師生感知空氣汙染的嚴重性，並學習運用自然能源減碳綠生活。
3. 藉由實作創意任務研擬空氣汙染的解決方案，並將方案實際運用於日常生活。

三、指導單位:教育部

四、主辦單位:基隆市政府

五、承辦單位: 基隆市暖暖國小

六、辦理時間：111年11月 9日(星期三)下午1點20分至4點50分

七、參與對象:本市各級學校教師(含本校工作人員)，因教材組數有限故本研習人數上限為30名，依報名順序錄取額滿為止。(研習序號:3588795)

八、實施地點:基隆市暖暖國小創客教室

十、實施內容:進行校園空氣品質校園空氣品質示警及防護措施，並結合科技實作產出環保能源作品。課程安排詳如下表：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 111年11月9日  (星期三) |
| 13:20-14:20 | 空氣品質示警及防護措施解說(內聘)  1.空氣品質指標(AQI)與健康影響  2.拒絕空污妙招分享 |
| 14:20-16:50 | 科技實作環保能源—環保太陽能蓄電組(外聘)  1.了解環保能源—太陽能及其原理(太陽能轉換電能的動力原理)  2.DIY組裝太陽能車  3.太陽能車成果展示，並分組探討反思太陽能優缺點進而能提出節能減碳好方法 |

十一、評量方式: 預計對參與的教師進行活動問卷，問卷回收率達90%以上。

十二、獎勵與考核: 辦理本案有功人員由本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。

十四、預期效益:

1. 運用科技實作，加強師生對「空氣污染」與「細懸浮微粒污染(PM2.5)」之認知與危機意識。

(二) 加強師生對空氣污染指標之瞭解，並教導其學習注意預報資訊。

(三) 透過素養導向教學，能提出空氣品質維護知識與行為方法。

(四) 提升教師藉由環保能源課程設計提升素養導向課程撰寫能力。

十五、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。