基隆市111年度環境教育研習活動實施計畫

蜜蜂去哪裡-素養導向融入防災教育活動工作坊

1. 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）

1. 目標：

自然環境改變並非一夕之間，而是由微不足道的地方開始累積。隨著全球暖化所造成的氣候變遷，對未來生態上的衝擊將更為劇烈，而許多物種的滅絕，和氣候脫離不了關係。人類約有35%的食物來自於蜜蜂授粉，然而近期我們卻能在相關報導上看到蜜蜂消失的新聞。

愛因斯坦曾說：「如果蜜蜂從地表上消失，人類也活不過四年了。」蜜蜂消失的問題，來自於農藥，來自於生存環境的改變，更來自於氣候的變遷。當我們想著吃不到蜂蜜就改吃別的食物，沒有蜜蜂就用人工授粉取代。但其實更深層的問題是，若忽略了這些物種所面臨的生存壓力，後續影響範圍一定會擴及到人類。

 本次活動旨在帶領學員，邀請講師進行友蚋山林週邊生態環境探究與氣候變遷的關係，並請當地蜂農現身說法，從蜜蜂養殖開始，探討環境變遷對生活的影響，了解環境保育的重要性。此外，為與友蚋環境產生連結，本校亦帶領參與研習教師製作蜂蜜相關產品，希望能從在地出發，推展環境教育。

 二、指導單位：教育部、行政院環境保護署

1. 主辦單位：基隆市政府
2. 承辦單位：基隆市復興國民小學
3. 辦理時間：111年10月19日13:30-15:30
4. 參與對象：本市國中小教師（含工作人員）,限額40人。

 全程參與研習之本市教師核予2小時研習時數。

1. 實施地點：基隆市復興國小

 八、活動流程:

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 主題內容 |
| 13:00~13:30 | 報到 |
| 13:30~14:30 | 蜂農產業的變化與革新 |
| 14:30~15:30 | 農場實作體驗 |
| 15:30~ | 歸途 |

 九、評量方式：培訓40名教師。

 十、獎勵與考核：本計畫工作人員將於辦理完畢後予以敘獎。

十一、經費來源：由教育部補助經費項下支應。

十二、預期成果及效益：

 (一) 透過參訪當地地理環境，以及氣候變遷的影響，讓學員了解相關防災措施，望能在

 平日有所預防，減低災害帶來的損失。

 (二) 經由體驗課程方案落實防災教育扎根，期望能讓學員有所收穫。

 十五、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。