

基隆市 112 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

一、依據：

- (一)教育部 112 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：

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

三、主辦單位：基隆市政府

四、承辦單位：基隆市復興國民小學

五、辦理時間：112 年 06 月 07 日 14:00-16:00

六、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。

七、實施地點：基隆市復興國小

八、活動流程：

時間	主題內容
13:50~14:00	報到
14:00~15:00	蜂農產業的變化與革新
15:00~16:00	農場實作體驗
16:00~	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。

十三、本實施計畫奉核後實施，修正時亦同。