

屏東縣 112 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫國民教育輔導團自然領域輔導小組
【自然探究教育素養導向增能研習(第四場)】實施計畫

一、依據

- (一)教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)屏東縣112學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)屏東縣112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。
- (四)屏東縣國民教育輔導團自然科學領域輔導小組計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一)現況分析：本縣自然科學領域授課教師對素養導向教學策略之素養導向課程設計尚不熟悉，有待推廣與精進。
- (二)需求評估：各校實際授課自然科學領域的教師占各校全體教師比例不高，很難進行有效的素養導向課程設計，有待提升加強。

三、目的

- (一)協助本縣自然科學領域授課教師將素養導向融入自然科學領域課程與教學。
- (二)深化教師課程理解與設計能力，並提升教學知能。

四、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：屏東縣政府
- (三)承辦單位：屏東縣恆春鎮大平國民小學
- (四)協辦單位：國民教育輔導團自然領域輔導小組

五、辦理日期及地點

場次	日期/時間	主題	時數	講師	地點
四	113.04.24(三) 13:30~16:30	瞭解屏東可可產業發展條件與巧克力提煉過程	3小時	可可雅米 鍾孝勇講師	可可雅米 巧克力工坊

六、參加對象與人數

- (一)參加對象：國小自然科學領域輔導團成員、任教自然科學領域之教師(含代理教師)或對自然科學領域教學有興趣的教師。請逕至「全國教師在職進修資訊網」線上報名。
- (二)參加人數：預計 30 人。

七、研習內容

場次四：113.04.24(三)

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:00~13:20	報到	輔導團隊	
13:20~13:30	開幕致詞	屏東縣大平國小 黃文聰校長	
13:30~14:20 (50mins)	屏東可可產業發展條件分析	講師：鍾孝勇講師	熱帶栽培業發展的自然條件 (地形、氣候、土壤、病蟲害…等)
14:20~14:30	休息	輔導團隊	
14:30~15:20 (50mins)	可可提煉巧克力之生產歷程	講師：鍾孝勇講師 助教：鄭鈺清教師	瞭解微生物的作用(厭氧發酵及好氧發酵)
15:20~15:30	休息	輔導團隊	
15:30~16:20 (50mins)	巧克力實作	講師：鍾孝勇講師 助教：鄭鈺清教師	瞭解凝固點(液態轉化成固態時的溫度)的調溫控制
16:20	賦歸		

八、經費來源與概算

本計畫經費來源為「教育部補助直轄市縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」經費。

九、成效評估之實施

(一)執行計畫後，彙編各項計畫成果。

(二)依研習意見調查表，檢討本計畫執行成效與擬訂改進策略。

十、預期成效

(一)參與者能獨自或共同產出至少一份素養導向教案。

(二)參與者能將素養導向教案運用於自己的教學現場。

十一、本計畫經核定後施行。