

## 二-7-2

高雄市 107 年度上半年辦理十二年國民基本教育

精進國民中學及國民小學教學品質計畫—

國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組

「有效教學：課堂實驗的探究與實作」計畫

### 一、依據

- (一) 教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
- (二) 高雄市106年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質整體計畫。
- (三) 高雄市106年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫國民教育輔導團整體計畫。

### 二、目的

- (一) 對自然與生活科技學習領域的實驗單元做示範教學，精進新手自然與生活科技學習領域教師課堂教學能力。
- (二) 藉由本市優良自然與生活科技學習領域教師之教學實務經驗應用，使自然科教師能確實了解實驗教學之重點及提供教師應用有效教學策略。

### 三、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：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然與生活科技學習領域、高雄市和平國小
- (四) 協辦單位：高雄市東光國小、勝利國小、港和國小

### 四、報名方式、日期及地點

請教師於活動開辦日 3 天前，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：

<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼詳如課程表。

### 五、參加對象與人數

高雄市國小自然科領域教師，約 90 人。

### 六、研習內容：(如附件一)

### 七、經費來源與概算：

由本局自籌款支應。

### 八、成效評估

(一) 教師反應與教師學習:以問卷調查或口頭發表進行。

(二) 教師使用新知:於研習後二個月，利用追蹤問卷或實際案例分享進行。

影響層面	檢核指標	得分 (1-5 分)	評估工具	得分
<b>教師反應</b> (學員對於課程的滿意度，即學員是否喜歡課程內容)	1. 研習時間妥善安排分配		以問卷調查，作為改進研習辦理方式與課程設計之參考	
	2. 研習課程內容實用			
	3. 講師具備足夠知能			
	4. 提供研習教師所需幫助			
<b>教師學習</b> (學員吸收新知與技能的情形)	1. 提升教師教學的能力		以問卷或口頭發表，了解學員吸收新知與技能的程度是否達到預期成效	
	2. 增進教師設計編製教材的能力			
	3. 進行教學自我省思，瞭解自己的教學優缺點			
<b>教師使用新知</b> (學員是否有效運用新知與技能)	1. 依據教學需要，設計或創新教學內容		以問卷或直接觀察法，了解學員是否有效運用新知與技能	
	2. 掌握教育新知加以改進或融入教學			
	3. 利用新的教學理念翻轉創新教材教法			
	4. 與校內外教師同儕分享教學或專業工作心得			

## 九、預期成效

(一) 教師對實驗可以有實作的能力與了解探究提問的步驟。

(二) 透過實驗教學分享的學習與交流，增進及解決現場教師教學問題。

## 十、研習時數與獎勵

(一) 參加者研習期間核予公假(課務自理)，每場依實際參與核發研習時數。

(二) 本課程屬於國小教師加註自然專長之「自然科學實驗研究」36小時研習課程(課程代號Sci\_Exp 5、Sci\_Exp 6和 Sci\_Exp 8)

(三) 承辦本計畫之工作人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

十一、響應政府「節能減碳」政策，參加研習學員，請自備飲水茶杯。

十二、本計畫陳報高雄市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一

自然與生活科技學習領域輔導小組  
「有效教學、課堂實驗的探究與實作」計畫  
課程表

【第一場】3月14日星期三，研習代碼：2351495

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
13：20-13：30	報到	自然領域輔導員	高雄市 港和國小	
13：30-16：30	星座的想像及 天文館可用的資源 教學演示與經驗討論	高雄市港和國小 陳翠雯老師 李文光老師	高雄市 港和國小	內聘/3 節
合計	研習共計 3 小時			

【第二場】4月25日星期三，研習代碼：2351496

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
13：20-13：30	報到	自然領域輔導員	高雄市 國教輔導團	
13：30-16：30	動物世界	高雄市東光國小 周建元老師	高雄市 國教輔導團 106 研習教室	內聘/3 節
合計	研習共計 3 小時			

【第三場】5月23日星期三，研習代碼：2351497

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
13：20-13：30	報到	自然領域輔導員	輔導團	
13：30-16：30	奇妙的力單元 教學演示與經驗討論	高雄市勝利國小 林宗正老師	輔導團 106 研習教室	內聘/3 節
合計	研習共計 3 小時			

【第四場】6月13日星期三，研習代碼：2351498

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08：50-09：00	報到	自然領域輔導員	輔導團	
09：00-12：00	發現生活中的 化學變化 教學演示與經驗討論	高雄市前金國小 陳仁和老師	輔導團 106 研習教室	內聘/3 節
合計	研習共計 3 小時			