

【子計畫二】：民生科學大探索—鹽漬探究(食農教育融入自然科學領域)

臺南市 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科學領域輔導小組

「民生科學大探索—鹽漬探究」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) 臺南市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) 臺南市112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

於活動帶領過程中進行解說與實際帶領評量，提升參與人員之教學能力、團康活動能力、科學活動能力及人文素養等。有效協助自然科教師增進其簡易教具製作能力、探究實作能力，在科學教育的推廣上更顯得重要。

三、目的

1. 藉由實驗操作與探究的歷程，理解科學原理。
2. 透過實際觀察與動手實作，增進科學認知。
3. 運用分組共同探究與實作，服膺 108 課綱素養導向精神。
4. 培養團隊合作，了解實驗過程的安全守則，保護自我安全。

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：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市安南區青草國小
- (四) 協辦單位：臺南市永康區大橋國小

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

辦理日期：112 年 12 月 20 日(三)、112 年 12 月 27 日(三)。

辦理時間：14:00-16:00。

辦理時數：2 小時。

辦理地點：大橋國小多功能教室三

六、參加對象與人數

各校自然科學領域教師約 30 人。

七、研習內容

本課程邀請中華醫事科技大學吳幸娟教授之教學團隊進行授課，課程中由現行的教學單元出發，在有限的時間內，由講師與協作教師指導分組實作，以期能應用在教學現場。

112年12月20日(三)

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:30-13:50	報到	輔導團隊	學員簽到
13:50-14:00	開幕致詞	本市青草國小 曾文欽校長	
14:00-14:50	食鹽結晶的原理	講師：中華醫事科技 大學吳幸娟教授	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-15:50	食鹽的解離與脫水 作用	講師：中華醫事科技 大學吳幸娟教授	
15:50-16:00	綜合座談	本市青草國小 曾文欽校長	

112年12月27日(三)

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:30-13:50	報到	輔導團隊	學員簽到
13:50-14:00	開幕致詞	本市青草國小 曾文欽校長	
14:00-14:50	食物保存的方法與 原理	講師：中華醫事科技 大學吳幸娟教授	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-15:50	鹽漬科學探究	講師：中華醫事科技 大學吳幸娟教授	
15:50-16:00	綜合座談	本市青草國小 曾文欽校長	

八、經費來源與概算：「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」

九、成效評估之實施

1. 透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。
2. 利用綜合座談，收集教師針對本次研習的相關提問，以了解教師在教學應用上的想法。

十、預期成效

1. 透過理論解說以及探究實作歷程，提升教師的專業知能。

2.透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。

