

| | | | | | |
|--|--------------------|------|----------------|--------|--|
| 會議名稱 | 科學可以這麼教-從生活趣味中學習科學 | 辦理單位 | 高師大科教中心、國立臺南一中 | | |
| 日期 | 102年05月24日 | | 地點 | 國立臺南一中 | |
| <p>一、計畫目的：</p> <p>學習從生活中各種趣味的事情去學習科學，並帶領學生發現生活中各種科學的趣味。</p> <p>二、主要內容：</p> <p>08:50~09:20 報到</p> <p>09:20~09:30 開幕及長官致詞</p> <p style="padding-left: 40px;">國立高雄師範大學科學教育所劉嘉茹所長 國立高雄師範大學理學院何明宗院長 國立臺南第一高級中學科學班何興中主任</p> <p>09:30~11:30 專題演講(一)</p> <p style="padding-left: 40px;">1. 主講人:孫維新館長-國立自然科學博物館館長 2. 講題:提升科學素養的好處-在心理上信賴科學，在生活中使用科學。</p> <p>11:30~12:30 專題演講(二)</p> <p style="padding-left: 40px;">1. 主講人:談璞。 2. 講題:讓科學乘著空想的翅膀--「空想科學系列」對高中自然學科學習的啟發與運用(如何利用動漫啟發中學生對自然科學的理解)。</p> <p>13:30~15:30 分組指導</p> <p style="padding-left: 40px;">第1組:數學組，左太政教授。 第2組:物理組，陳忠志教授。 第3組:化學組，楊慶成教授。 第4組:生物組，廖麗貞教授。 第5組:地球科學組，齊士崢教授。</p> <p>15:30~16:10 綜合座談</p> <p style="padding-left: 40px;">國立高雄師範大學科學教育所劉嘉茹所長 國立高雄師範大學理學院何明宗院長 國立臺南第一高級中學教務處張敬川主任 各組指導教授</p> <p>16:10~16:30 閉幕。</p> <p>三、感想：本次研討會，由孫維新館長及談璞先生的專題演講開始，讓我獲益良多。孫館長更將提升科學素養的好處-在生活中的應用作精彩的說明，談璞先生將「空想科學」如何啟發中學生利用動漫啟發中學生對自然科學的理解，舉例說明更增加了生活中的學習樂趣。</p> <p>下午的分組是這次研習的重點，可以經由教授的分組指導，更加瞭解物理的教學可以更生動活潑。此次物理分組是由國立高雄師範大學科學教育研究所的陳忠志教授指導，他的主題是「科學可以這麼教-動手做氣體動力學實驗」本次教授以高中課程中學生較覺抽象的主題以實驗遊戲來說明，讓身為高中教學第一線的我們受益良多，例如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 啪啪紙片 2. 疊杯分離 3. 水流吸[乒乓球(利用水幕排污的原理)] 4. 漂浮 BB 誕彈 5. 噴霧器。 <p>科學界所形成的文化與常民文化之間存在著一道鴻溝。 科學教學需經由日常生活經驗的探究歷成方面跨越兩種文化的鴻溝。 科學知識是建構在生活經驗的基礎上。 科學的學習應由生活熟悉的經驗開始。</p> | | | | | |