

## 課程名稱：苗栗縣 108 年行動科教館科學巡迴教師研習－醋處有科學

1. 課程時間：108 年 9 月 11 日(星期三) 下午 13 時 30 分至下午 16 時 30 分。
2. 辦理單位：
  - (一) 指導單位：教育部、科技部
  - (二) 主辦單位：國立臺灣科學教育館、苗栗縣政府
  - (三) 承辦單位：文山國小。
3. 課程代碼：2691463。
4. 講師：謝迺岳老師。
  - 國立新竹高中退休物理教師。
  - 現任：新竹市科學城社區大學專任講師、中華民國物理教育學會監事。
  - 刊物連載：科技生活雜誌、未來少年雜誌(台灣)、動手做報(上海市)。
  - 電視節目：科學小原子(原民台 16)、遊客家搞科學(客家台 17)、TV 課輔班(世界台 82)。
5. 地點：苗栗市文山國小。
6. 參加對象及人數：國中小教師 50 名。
7. 課程表：

時間	課程內容
13:15~13:30	報到
13:30~14:20	醋的基礎特性及濃度實驗
14:20~14:30	休息時間
14:30~15:20	醋與金屬的實驗
15:20~15:30	休息時間
15:30~16:20	醋在生活上的應用實例
16:20~16:30	綜合討論/賦歸

**\*\*研習自備物品：一支 600cc 保特瓶，以御茶園造型瓶罐尤佳\*\***