

如何豐富“生活化學”的課程與教材

參與教師: 化學系 王伯昌 研發長、陳志欣、潘伯申、謝忠宏、陳登豪

成立宗旨

化學與生活息息相關，但是化學的理論太過抽象，常常讓學生摸不著頭緒。本社群以豐富“生活化學”的課程與教材為主軸，希望將不同老師的專長與生活中的實際應用結合，藉此引導學生學習化學的動機。同時也希望經由討論可以整合出老師的研究題目和淡水地區在地資源之間的關係，藉此將化學知識推廣到社區之中。

發展目標

- 1.增進教師之間對於各自研究主題的瞭解，建立可能的合作研究題目。
- 2.建立教師研究主題與課程之間關係，使大學部同學對未來方向更能掌握。
- 3.設法將實驗室資源整合到教材中，使學校資源更有效被使用。
- 4.提出教師研究可能對社區提供的幫助，增加學校與社區的互動。

執行成效

本社群在106學年度共舉行了四次活動，前兩次在上學期，主要的內容是請社群內的老師分別介紹自己的研究主題。後兩次活動是在下學期完成，內容則是由各位老師規劃如何將專業研究題目以生活上可以接觸到的例子與自己的課程結合，並討論不同老師研究之間的關聯性。

這系列活動由王伯昌研發長發起，陳志欣老師負責申請學校補助及規劃活動。王研發長的用意除了是使教學能多一點新的研究與應用的元素之外，還希望系上的年輕老師可以多聯絡交流，加強系上的工作能量與向心力。活動的成效各位參與的老師都表達肯定，在活動之後彼此之間多了很多教學與研究上的交流。意外的收穫則是老師之間找到彼此研究的關聯性及互補性，目前有計畫對外提出整合型研究計畫，增加學校的研發能量。教師社群可以增加學校老師間的交流與連結，進一步互相學習幫助，有助於提高工作效率並使系所的研究更多元，是很有意義的活動。

活動照片

