

# 國立水里高級商工職業學校

## 教職員工出差研習心得建言表

102年04月25日

研習主題：通高級中學課程化學學科中心 102 年度化學科教師專業成長研習			
研習時間	102 年 04 月 25 日	研習地點(單位)	主辦：化學學科中心 地點：私立新民高中 主講：施建輝老師
<p>一、 研習(會議)摘要：</p> <p>A. 本次研習目的旨在：</p> <p>a. 化學百寶箱在教學上的應用</p> <p>b. 演示實驗教具的製作與分享。</p> <p>B. 研習內容包含：</p> <p>a. 化學百寶箱在教學上的應用</p> <p>(a) 二代化學百寶箱設計與調整概念</p> <p>(b) 二代化學百寶箱內容物</p> <p>b. 演示實驗教具的製作與分享</p> <p>(a) 萃取反應：</p> <p>(b) 分解反應：</p> <p>(c) 酸鹼反應：</p> <p>(d) 沉澱反應：</p> <p>(e) 焰色反應：</p> <p>(f) 乙炔反應：</p> <p>(g) 化學反應的能量變化：</p> <p>(h) 擴散定律：</p> <p>二、 心得分享：</p> <p>A. 化學百寶箱設計傾向：</p> <p>a. 試劑簡易、安全</p> <p>b. 操作方便</p> <p>c. 趣味性高</p> <p>建議事項：</p> <p>化學百寶箱設製目前以一校一單位，建議當化學百寶箱調整完成能擴充至每一小組有一單位，以利學生操作，進而激發學生對科學的興趣。</p>			
出差(研習)人：連啟祥		單位主管：	校長：

附註：1、請於研習(出差)結束一星期內繳交核派之業務單位主管。

2、本表格請至各處室領用或上本校網站下載使用。