

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

101年10月19日

研習主題：聽宇宙在唱歌—隨手取材演示共振的奧妙			
研習時間	101年10月11日	研習地點(單位)	主辦：物理學科中心 地點：國立台中一中 主講：林泰生
<p>一、研習(會議)摘要：</p> <p>(一) 共振的原理說明：聲波在共振腔或弦上產生駐波的現象，以弦共振、管共振為例說明。</p> <p>(二) 共振的示範：製作大聲公來說明共振的效應。</p> <p>二、心得分享：</p> <p>(一) 透過大聲公的製作研習，讓教師可以製作符合自己上課所需之教材與媒體，可增加學生上課之樂趣與學習動機，更增加了教師與學生之教與學的效果。</p> <p>(二) 透過大聲公的製作，讓教師習得自製教具之樂趣與能力，充分發揮杜威「做中學」的教育理念，大大增進學生學習效果。</p> <p>三、建議事項：</p> <p>(一) 研習效果佳，應多舉辦此類之研習。</p> <p>(二) 多研發各式各樣之教具，以輔助各單元之教學。</p>			
出差(研習)人：熊自賢		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。