

台南市光華女子高級中學 101 學年度教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳碧霜

102.06.20

會議名稱	102 年度教師海洋教育專業成長研習-從南海爭端看海洋資源的下一站(戰)？	主辦單位	海洋教育資源中心		
日期	102.06.17	承辦單位	海洋教育資源中心	地點	高雄蓮潭國際文教會館

一、會議目的：

1. 充實現職教師海洋基本知能，協助教師將海洋專業知能融入教學中，提升海洋議題領域教學素養。
2. 藉由跨領域學習，提供教師多元面向思考，促進教師教學內容深化。

二、研習內容：

日期(時間)	主題	主講人/職稱
第一場	沉睡的天然氣寶藏-天然氣水合物	鐘三雄科長/經濟部中央地質調查所
第二場	南海權益的維護	胡念祖主任/中山大學海洋政策研究中心
第三場	深海油氣環境與探勘新技術	吳榮章執行長/台灣中油股份有限公司 探採事業部

三、感想：

1. 天然氣水合物的定義為在自然界中，氣體分子在低溫高壓的環境下被成籠狀架構的水分子所包圍，而形成似冰狀的籠形包合物。其中氣體包含甲烷、乙烷、丙烷等，但 90% 以上為甲烷。此主題在高中化學的能源內容並未列入，所以當教學時，在其他能源單元時可當做補充資料，讓學生有一些基本觀念。
2. 在南海權益的維護的主題中，聽完教授演講後，更加知道維護南海主權的迫切性及重要性，一定要好好保護已有東沙島及太平島的主權。而在第三場演講內容知道：南海石油天然氣資源的探勘之展望，所以一定要擁有南海之主權，才有利於我國在石油天然氣資源的開採及獲得能源。

科（學程）主任：

教務主任：

校長：