

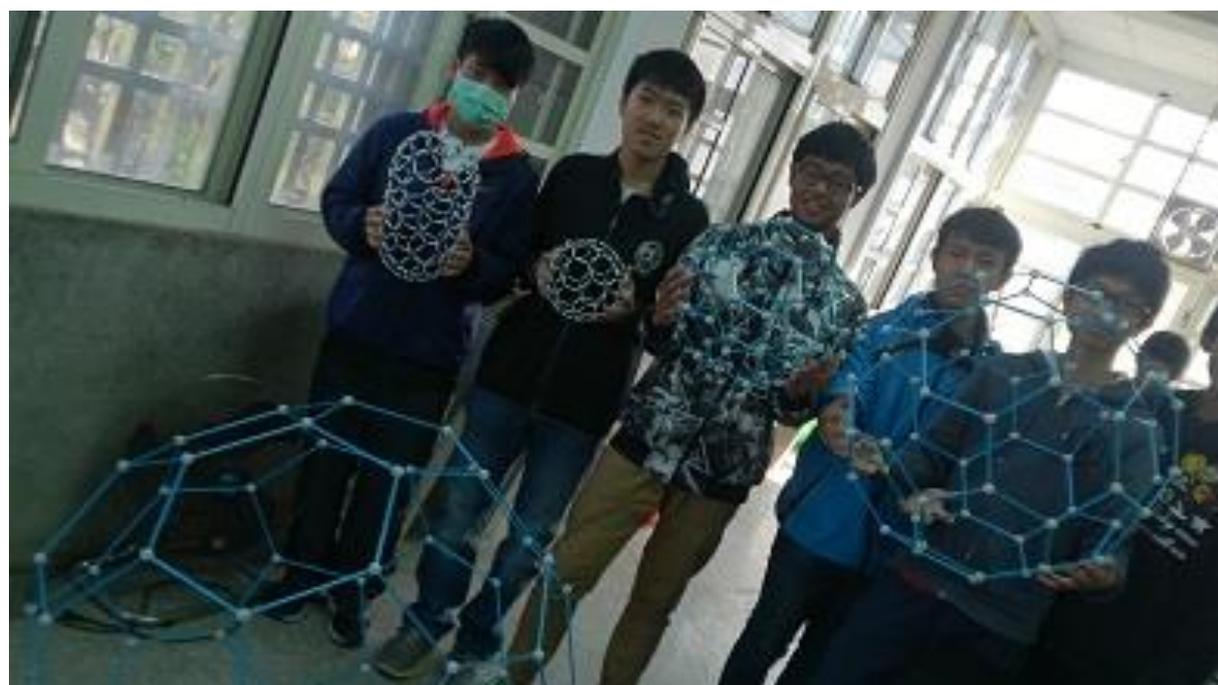
國立東石高中 104 學年度第一學期均質化方案
「陸海空科學總動員」研習活動

工作項目	標竿【104-2-4】陸海空科學總動員				
活動名稱	自然科-陸海空科學總動員研習活動				
主辦單位	教務處	協辦單位	實習處	承辦人	涂汀淵 謝孝順 李通榮
辦理時間	104 年 12 月 19 日	活動地點	科學館二樓物理實驗室		
參加對象	社區高中職	參加人數	59 人		
經費來源			預算經費	均質化方案 專案補助經費	
				V	
活動內容	<p>第 1 節：組合大、中、小巴克球(碳 60)及各種樂高積木。</p> <p>第 2 節：6 種陀螺 a 人體 b 磁力及磁浮 c 倒立 d 吹氣 e 拉線 f 腕力</p> <p>第 3 節：a 空氣砲 b 發電機 c 劍玉 d 大氣壓力 e 浮沉子 f 氣泡潛艇</p> <p>第 4 節：圓周運動魔術飛機、散步滑翔機和迴力鏢。</p>				
活動檢討	<p>1. 因為實驗項目眾多且實際操作時間太久，所以有部分實驗項目來不及實施，因此，下學期研習活動將減少部分實驗內容。</p> <p>2. 為求多元化實驗項目，本活動設備與優質化設備合併使用。</p> <p>3. 因假日而影響報名人數，下學期活動改為正常上課期間實施。</p>				

上課情形-組合大、中、小巴克球



上課情形-組合大、中、小巴克球



上課情形-人體陀螺(角動量守恆)



上課情形-倒立陀螺



上課情形-磁浮陀螺



上課情形-磁力陀螺



上課情形-吹氣陀螺和旋轉蜻蜓



上課情形-拉線陀螺和收線陀螺



上課情形-腕力陀螺



上課情形-電動機和發電機



上課情形-空氣砲打多多瓶



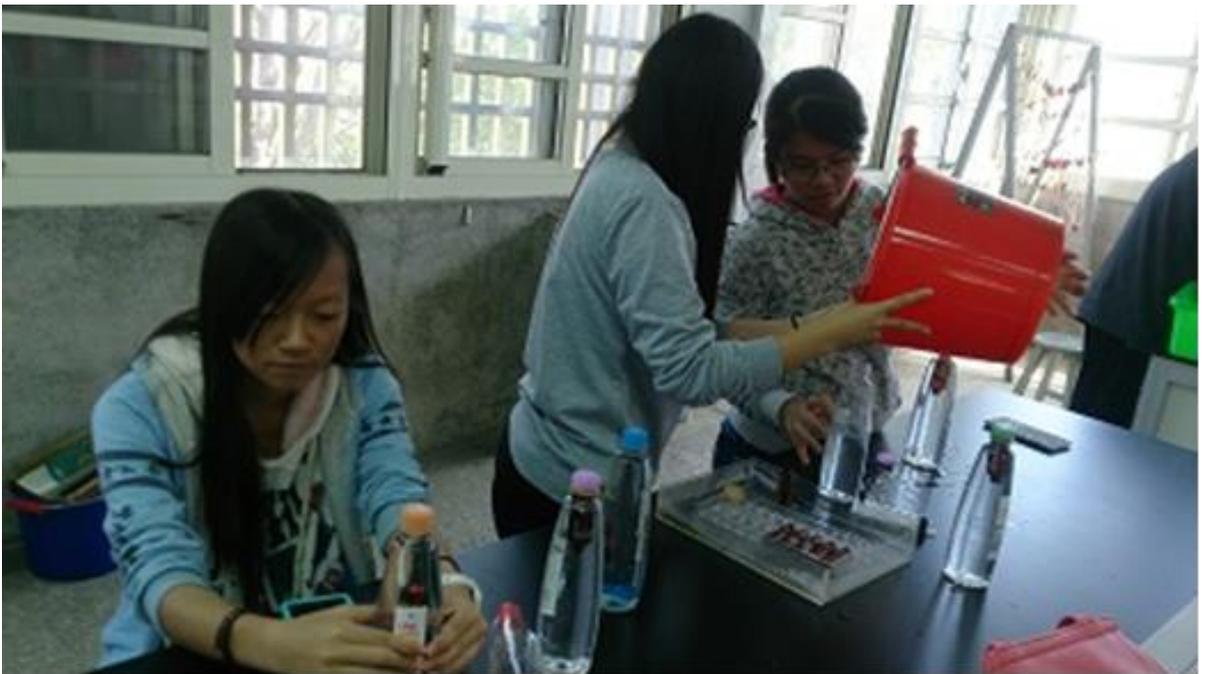
上課情形-空氣砲打多多瓶



上課情形-挑戰劍玉



上課情形-浮沉玩偶



上課情形-大氣壓力



上課情形-氣泡潛艇



上課情形-迴力鏢



上課情形-迴力鏢



上課情形-六軸空拍直升機



上課情形-雷虎潛艇及水下攝影

