

115年格致中學暑期特色營隊活動

活動名稱	科學動手做-生活工程																																						
活動日期	115年 8 月 5 日 09：00 - 16：00																																						
活動對象	115學年度國小5-6年級																																						
招生人數	20 人																																						
活動地點	化學實驗室、生物實驗室、物理實驗室																																						
費用	每人700元(含午餐與科學材料費-活動當天繳交)																																						
報名網址	https://forms.gle/pjWB5QZDfR1SiCpQ7																																						
活動特色	1. 體驗科學理論與生活實作的結合。 2. 挑戰自我，動手實作，實體作品呈現。 3. 生活中處處皆科學，學會進階的生活的技能。																																						
活動內容	<table border="1"> <thead> <tr> <th>節次</th><th>時間</th><th>單元名稱</th><th>單元內容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>8:30</td><td>報到</td><td>協助學生分組與收取活動費用</td></tr> <tr> <td>1</td><td>9：00 10：00</td><td>【課程導入之模具實作】</td><td>1-1 建築模板（Formwork）的概念 1-2教學示範，利用瓦楞板進行示範 1-3學生製作模具外框骨架。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10：00 11：00</td><td>【模板補強與密封處理】</td><td>2-1建築模板補強實務建立側壓力概念 2-2進行補強操作 2-3學生進行第二層與外部補強 2-4自我檢驗模具</td></tr> <tr> <td>3</td><td>11：00 12：00</td><td>【灌漿準備】</td><td>3-1模具耐壓與漏水檢查 3-2拌漿流程教學 3-3灌漿操作 3-4淺談混凝土養護概念</td></tr> <tr> <td></td><td>12：00 13：00</td><td></td><td>午餐、休息</td></tr> <tr> <td>4</td><td>13：00 14：00</td><td>【橋梁的構造原理】</td><td>4-1認識橋梁的基本構造 4-2常見的橋梁種類</td></tr> <tr> <td>5</td><td>14：00 15：00</td><td>【自製橋梁結構】</td><td>5-1利用吸管自製橋梁結構 5-2理解力學調整結構</td></tr> <tr> <td>6</td><td>15：00 16：00</td><td>【測試橋梁結構】</td><td>6-1測量自製結構的支撐力 6-2橋梁成果發表</td></tr> </tbody> </table>			節次	時間	單元名稱	單元內容		8:30	報到	協助學生分組與收取活動費用	1	9：00 10：00	【課程導入之模具實作】	1-1 建築模板（Formwork）的概念 1-2教學示範，利用瓦楞板進行示範 1-3學生製作模具外框骨架。	2	10：00 11：00	【模板補強與密封處理】	2-1建築模板補強實務建立側壓力概念 2-2進行補強操作 2-3學生進行第二層與外部補強 2-4自我檢驗模具	3	11：00 12：00	【灌漿準備】	3-1模具耐壓與漏水檢查 3-2拌漿流程教學 3-3灌漿操作 3-4淺談混凝土養護概念		12：00 13：00		午餐、休息	4	13：00 14：00	【橋梁的構造原理】	4-1認識橋梁的基本構造 4-2常見的橋梁種類	5	14：00 15：00	【自製橋梁結構】	5-1利用吸管自製橋梁結構 5-2理解力學調整結構	6	15：00 16：00	【測試橋梁結構】	6-1測量自製結構的支撐力 6-2橋梁成果發表
節次	時間	單元名稱	單元內容																																				
	8:30	報到	協助學生分組與收取活動費用																																				
1	9：00 10：00	【課程導入之模具實作】	1-1 建築模板（Formwork）的概念 1-2教學示範，利用瓦楞板進行示範 1-3學生製作模具外框骨架。																																				
2	10：00 11：00	【模板補強與密封處理】	2-1建築模板補強實務建立側壓力概念 2-2進行補強操作 2-3學生進行第二層與外部補強 2-4自我檢驗模具																																				
3	11：00 12：00	【灌漿準備】	3-1模具耐壓與漏水檢查 3-2拌漿流程教學 3-3灌漿操作 3-4淺談混凝土養護概念																																				
	12：00 13：00		午餐、休息																																				
4	13：00 14：00	【橋梁的構造原理】	4-1認識橋梁的基本構造 4-2常見的橋梁種類																																				
5	14：00 15：00	【自製橋梁結構】	5-1利用吸管自製橋梁結構 5-2理解力學調整結構																																				
6	15：00 16：00	【測試橋梁結構】	6-1測量自製結構的支撐力 6-2橋梁成果發表																																				
備註																																							