

高雄市小港區港和國民小學 109 學年度第一學期
四年級 彈性學習節數（星際任遨遊-月界奇航）主題課程計畫

教材來源	自編	教學節數	每週（1~3）節 學期共（ 10 ）節		
設計者	四年級教學團隊	教學者	四年級教學團隊		
學期 學習目標	1.能藉由觀察記錄，說出月相在一個月當中的變化。 2.能說出各式月相的名稱。 3.能歸納月相變化的順序。 4.能了解月球坑洞形成的原因 5.能認識月海，並說出月海的名稱 6.能自由聯想月球表面的圖象 7.認識阿波羅計畫的主要任務。 8.知道太空人在太空中的生活。 9.能了解太空生活所需的用品。 10.能增加對日常生活事物變化的觀察力。				
融入重大議題 之能力指標					
週次 日期	能力指標	單元名稱	節數	評量方式	備註(議題)
第十三週 第十四週	【藝術與人文】 2-2-2-4 相互欣賞同儕間的作品，並能描述其美感特質。 【自然與生活科技】 1-2-5-2 能傾聽別人的報告，並能清楚的表達自己的意思 1-2-4-1 由實驗的資料中整理出規則，提出結果	坑坑洞洞	3	實際操作 口語溝通	
第十四週 第十六週	【自然與生活科技】 1-2-3-1 對資料呈現的通則性做描述 2-2-1-1 對自然現象作有目的的偵測。運用現成的工具如溫度計、放大鏡、鏡子來幫	月亮好好吃	3	實際操作 口語溝通	

	<p>助觀察，進行引發變因改變的探究活動，並學習安排觀測的工作流程。</p> <p>2-2-4-2 觀察月亮東昇西落的情形，以及長期持續觀察月相，發現月相盈虧，具有週期</p>				
<p>第十六週 第十八週</p>	<p>【自然與生活科技】 1-2-5-1 能運用表格、圖表(如解讀資料及登錄資料)。</p> <p>5-2-1-3 對科學及科學學習的價值，持正向態度。</p> <p>6-2-3-1 養成主動參與工作的習慣。</p> <p>【語文】 B-2-2-1-1 能聽出重點。</p> <p>【健康與體育】 2-2-5 明瞭食物的保存及處理方式會影響食物的營養價值、安全性、外觀及口味。</p>	<p>太空人的生活</p>	3	<p>實際操作 口語溝通</p>	
<p>第十九週</p>	<p>【藝術與人文】 2-2-2-4 相互欣賞同儕間的作品，並能描述其美感特質。</p>	<p>皮雕初體驗</p>	1	<p>實際操作</p>	

高雄市小港區港和國小學校本位
四年級天文主題課程學習目標檢核表

年級	四					
	月亮					
主題						
學習目標	能知道與月亮有關的傳說	能認識月面地形名稱。	了解月相盈虧變化	培養觀測月相變化的習慣	登月計畫的認識－登陸月球、太空生活體驗	天文教育館教學資源：星座皮雕體驗
主題活動						
坑坑洞洞	v	v				
月亮真好吃			v	v		
太空人的生活					v	
皮雕初體驗						v

高雄市小港區港和國民小學主題（本位）課程內涵雙向細目分析表（中年級）

主題名稱：月界奇航

適用年級：四年級

教學節數：10 節

共 400 分

教學型態：協同教學

課程內涵		七大學習領域					十大基本能力										多元智慧					六大議題											
		語文	數學	社會	生活課程		綜合活動	瞭解自我與發展潛能	欣賞表現與創新	生涯規畫與終身學習	表達溝通與分享	尊重關懷與團隊合作	文化學習與國際理解	規畫組織與實踐	運用科技與資訊	主動探索與研究	獨立思考與解決問題	語文智慧	音樂智慧	邏輯－數學智慧	空間智慧	肢體－動覺智慧	人際智慧	內省智慧	人權教育	生涯發展教育	性別教育	環境教育	家政教育	資訊教育			
自然與生活科技	藝術與人文				健康與體育	自然																									藝術	自然	藝術
坑坑洞洞									<input checked="checked" type="checkbox"/>						<input checked="checked" type="checkbox"/>					<input checked="checked" type="checkbox"/>													
月亮真好吃																		<input checked="checked" type="checkbox"/>															
太空人的生活																<input checked="checked" type="checkbox"/>						<input checked="checked" type="checkbox"/>											
皮雕初體驗									<input checked="checked" type="checkbox"/>											<input checked="checked" type="checkbox"/>											<input checked="checked" type="checkbox"/>		
學校教育目標檢核	<input checked="checked" type="checkbox"/> 全人	1.人文關懷										<input checked="checked" type="checkbox"/> 全人	2.身心健康																				
	<input type="checkbox"/> 綜 3-2-3	<input type="checkbox"/> 生 2-2-1												<input type="checkbox"/> 全-2-4	<input type="checkbox"/> 全-2-5																		
	<input checked="checked" type="checkbox"/> 自然	1.環境調適										<input checked="checked" type="checkbox"/> 自然	2.感恩惜福																				
	<input checked="checked" type="checkbox"/> 自 2-2-1-1	<input type="checkbox"/> 然 2-1		<input type="checkbox"/> 然 2-2												<input type="checkbox"/> 然 2-3	<input checked="checked" type="checkbox"/> 然 2-4																
	<input checked="checked" type="checkbox"/> 創新	1.整合批判										<input checked="checked" type="checkbox"/> 創新	2.創意活潑																				
<input type="checkbox"/> 資 2-2-2	<input type="checkbox"/> 社 4-2-1												<input type="checkbox"/> 藝 2-2-7	<input checked="checked" type="checkbox"/> 創 2-2		<input type="checkbox"/> 創 2-3																	
<input checked="checked" type="checkbox"/> 領航																																	
<input type="checkbox"/> 領-2-1	<input type="checkbox"/> 環-4-1-2		<input type="checkbox"/> 社 9-2-2																														

填表人：四年級班群老師