

高雄市小港區港和國民小學 109 學年度第二學期
六年級 彈性學習節數（星際任遨遊-天文畢業考）主題課程計畫

教材來源	自編	教學節數	學期共（ 4 ）節		
設計者	六年級教學團隊	教學者	六年級教學團隊		
學期 學習目標	1.能辨識重要的季節星座。 2.能辨識出月相變化的規則。 3.能認識八大行星符號。 4.能完成天文望遠鏡操作。 5.能完成星座鑰匙圈。 6.能完成星座攝影。				
融入重大議題 之能力指標	【資訊教育】 4-3-4 能針對問題提出可行的解決方法				
週次 日期	能力指標	單元名稱	節數	評量方式	備註
第 16.17 週	【自然與生活科技】 2-3-1-1 提出問題、研商處理問題的策略、「學習」操控變因、觀察事象的變化並推測可能的因果關係。學習資料整理、設計表格、圖表來表示資料。學習由變量與應變量之間相應的情形，提出假設或做出合理的解釋 【藝術與人文】 2-3-8-3 以正確的觀念與態度，欣賞各類型的藝術展演活動。	第一關： 【星座辨識】 第二關： 【月相辨識】 第三關： 【行星符號挑戰】 第四關： 【天文望遠鏡操作】 體驗課程： 【星座鑰匙圈】、【星座攝影棚】	4	口頭報告 實際操作	

高雄市小港區港和國小學校本位
六年級天文主題課程學習目標檢核表

年級	六			
主題	天文畢業考			
學習目標 主題活動	能 表 神 認 識 太 陽 系 的 符 號 和 代	性 能 了 解 八 大 行 星 的 物 理 特	務 能 明 白 重 要 的 行 星 探 測 任	天 文 教 育 館 教 學 資 源 ： 天 文 展 示 廳
星座辨識		✓		
月相辨識				✓
行星符號挑戰			✓	
天文望遠鏡操作	✓			

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（高年級）

主題名稱：天文畢業考 適用年級：六年級 教學節數：4 節 共 160 分 教學型態：協同教學

課程內涵 活動名稱	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
星座辨識	V		V	V			V		V	V		V		V	V	V			V		V	V			V	V				
月相辨識	V		V	V			V	V	V	V		V		V	V				V		V	V					V			
行星符號挑戰	V		V	V			V		V	V		V		V	V		V		V		V	V					V	V		
天文望遠鏡操作	V	V		V			V		V	V		V	V	V	V			V	V		V	V					V			V
學校教育目標檢核	<input checked="" type="checkbox"/> 全人 1.人文關懷 <input type="checkbox"/> 綜 1-3-4 <input checked="" type="checkbox"/> 生 2-3-1					<input checked="" type="checkbox"/> 全人 2.身心健康 <input type="checkbox"/> 全-3-4 <input checked="" type="checkbox"/> 全-3-5																								
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然 1.環境調適 <input type="checkbox"/> 自 2-3-1-1 <input checked="" type="checkbox"/> 然 3-1 <input type="checkbox"/> 然 3-2					<input checked="" type="checkbox"/> 自然 2.感恩惜福 <input type="checkbox"/> 環 5-2-1 <input checked="" type="checkbox"/> 環 4-2-4																								
	<input checked="" type="checkbox"/> 創新 1.整合批判 <input checked="" type="checkbox"/> 資 4-3-4 <input checked="" type="checkbox"/> 創-3-1 <input checked="" type="checkbox"/> 藝 2-3-8					<input checked="" type="checkbox"/> 創新 2.創意活潑 <input checked="" type="checkbox"/> 創-3-2 <input type="checkbox"/> 創-3-3																								
	<input checked="" type="checkbox"/> 領航 形塑願景、提升卓越 <input type="checkbox"/> 領-3-1 <input checked="" type="checkbox"/> 環 4-2-3 <input type="checkbox"/> 社-1-3-9																													

填表人：六年級班群教師