

高雄市小港區港和國民小學 109 學年度第一學期  
五年級 彈性學習節數（天文本位課程-阿波羅的金馬車）主題課程計畫

教材來源	自編	教學節數	每週（2）節 學期共（10）節		
設計者	五年級教學團隊	教學者	五年級教學團隊		
學期學習目標	1. 認識雙筒天文望遠鏡的名稱與功能。 2. 藉由操作找到指定目標。 3. 能知道太陽與地球的大小和比例關係。 4. 能認識太陽的基本特性(直徑、與地球距離、視星等、表面溫度、太陽黑子等)。 5. 能製作太陽自轉動畫，並估測太陽自轉速度。				
融入重大議題之能力指標	<b>【資訊教育】</b> 2-3-2 能操作及應用電腦多媒體設備。 3-3-3 能使用多媒體編輯軟體進行影音資料的製作。 4-3-5 能利用搜尋引擎及搜尋技巧尋找合適的網路資源。				
週次日期	能力指標	單元名稱	節數	評量方式	備註
第 14.16 週	<b>【自然】</b> 自 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。	日地比例尺	3	口頭報告 檔案評量	<b>【資訊教育】</b> 4-3-3
第 16.18 週	<b>【自然】</b> 然 3-2 運用科技媒體，完成天文相關的成果分享。	跳芭蕾的太陽	3	實作 學習單	<b>【資訊教育】</b> 4-3-3
第 20.21 週	<b>【自然】</b> 然 3-1 能說明望遠鏡的操作方式，並分享學習經驗。	我是千里眼 (雙筒望遠鏡基本操作)	3	實作 學習單	<b>【資訊教育】</b> 4-3-3
第 21 週	總複習	總複習	1	口頭報告 學習單	<b>【資訊教育】</b> 4-3-3

# 高雄市小港區港和國小學校本位

## 五年級天文主題課程學習目標檢核表

年級	五					
主題	阿波羅的金馬車					
學習目標 主題活動	能知道太陽的大小和距離	運行 能知道太陽一天和一年的	方法 能了解日晷的種類和使用	係 能知道太陽與生活間的關	黑子動畫製作 能認識太陽黑子，並完成	方法 能學會雙筒望遠鏡的使用
日地比例尺	v	v	v	v		
跳芭蕾的太陽					v	
我是千里眼						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（高年級）

主題名稱：阿波羅的金馬車

適用年級：五年級

教學節數：十節

共 400 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	
日地比例尺		v		v										v	v			v									v				
跳芭蕾的太陽				v									v					v													v
我是千里眼				v	v	v	v	v		v	v			v					v	v	v	v									
學校教育目標檢核	<input type="checkbox"/> 全人 1.人文關懷 <input checked="" type="checkbox"/> 綜 1-3-4 <input type="checkbox"/> 生 2-3-1					<input type="checkbox"/> 全人 2.身心健康 <input type="checkbox"/> 全-3-4 <input type="checkbox"/> 全-3-5																									
	<input type="checkbox"/> 自然 1.環境調適 <input checked="" type="checkbox"/> 自 2-3-1-1 <input checked="" type="checkbox"/> 然 3-1 <input checked="" type="checkbox"/> 然 3-2					<input type="checkbox"/> 自然 2.感恩惜福 <input checked="" type="checkbox"/> 環 5-2-1 <input type="checkbox"/> 環 4-2-4																									
	<input type="checkbox"/> 創新 1.整合批判 <input checked="" type="checkbox"/> 資 4-3-4 <input type="checkbox"/> 創-3-1 <input type="checkbox"/> 藝 2-3-8					<input type="checkbox"/> 創新 2.創意活潑 <input type="checkbox"/> 創-3-2 <input type="checkbox"/> 創-3-3																									
	<input type="checkbox"/> 領航 形塑願景、提升卓越 <input checked="" type="checkbox"/> 領-3-1 <input type="checkbox"/> 環 4-2-3 <input type="checkbox"/> 社-1-3-9																														

填表人：五年級班群教師