

# 臺北市萬芳國小 103 學年度四上自然與生活科技教學計畫

教學者：陳怡君 老師

任教班級：四 1 ~ 四 5

使用版本：翰林版

單元名稱	教學目標	家長配合事項
一、月亮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習利用數拳頭、觀測器等方式，測量月亮的高度和位置。</li> <li>2. 在不同日子連續觀測紀錄月亮移動的情形。</li> </ol>	★ 陪伴孩子在老師指定日子觀測月亮。
二、水生生物的世界	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀察水中生物，察覺在水中生長的情形。</li> <li>2. 觀察不同種類的水生植物，在水中生長的位置以及特殊構造</li> </ol>	★ 假日多陪伴孩子觀察戶外植物。
三、運輸工具與能源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識交通運輸工具的演進、種類和用途。</li> <li>2. 了解交通運輸工具動力的來源。</li> <li>3. 認識能源，進而了解能源是有限的。</li> </ol>	★ 帶領孩子從生活中確實做到節約能源。
四、燈泡亮了	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用電線、電池和燈泡，嘗試不同連接方式，讓小燈泡亮起來。</li> <li>2. 使用小馬達、電線、電池和燈泡，製作有趣的玩具。</li> </ol>	★ 協助孩子蒐集材料製作玩具。
教學方式與特色	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求上課是在有秩序、具效率、能專注的情境下學習。</li> <li>2. 引導孩子對環境觀察，有興趣、有懷疑、有好奇心，對自然科的學習才會有意義。</li> <li>3. 培養孩子的科學敏銳度，為高年級做好準備。</li> </ol>	
評量日期與範圍	第一次評量 (103. 11. 06~07)：第一單元、第二單元 第二次評量 (104. 01. 13~14)：第三單元、第四單元	
成績計算方式	平時考及定期評量 (二次) 40% 習作 30 % 平時表現 30% (含科展、學習單、蒐集資料、口頭發表、上課態度等)。	
資訊獲得	怡君老師的個人優學網： <a href="http://ppooman103.uclass.com.tw">ppooman103.uclass.com.tw</a> (課表、單元重點整理、補充講義、考試作業公告、活動照片、課外補充網站、留言…等)	
老師聯絡方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用聯絡簿，請孩子拿給老師。</li> <li>2. 老師電子信箱：<a href="mailto:poman@wfes.tp.edu.tw">poman@wfes.tp.edu.tw</a></li> </ol>	