**臺北市中山區大佳國民小學107學年度第1學期**

**四年級自然領域教學計畫**

教學者：廖宥安

|  |  |
| --- | --- |
| **課程目標** | 1、讓學生欣賞月亮並透過觀測，察覺月亮東升西落的現象，發現月相變化具有週期性，進行瞭解月相變化與農曆日期的基本關係。由於天文單位易受天氣影響，故教師可視情況調整單元順序。   1. 讓學生了解不同的水域環境，藉由觀察不同的水域環境，認識不同的水生生物，並知道水生生物有其特殊構造可以適應水中的生活，培養愛護水生生物的情操。 2. 讓學生體認光源所帶來的繽紛色彩，藉由生活經驗，引起對光的特性與變化學習興趣；深入觀察「光的反射與折射現象」，以及學習製造彩虹，培養獨立思考與解決問題的能力。 3. 讓學生了解各種交通工具是生活中不可或缺的一部分。藉由觀察、操作，認識各種交通工具及演進歷程，並進一步深入了解腳踏車、機車及汽車等常見的交通工具構造；透過製作玩具車，認識能源及其與交通工具的關係，最後在推展治生活中常用的能源，培養珍惜能源的觀念。 |
| **教學內容** | **一、月亮：**１.你知道的月亮 2.月亮的位置變化3.月相的變化  **二、水生家族：**1.認識水域環境 2.水生植物3.水生動物  **三、奇妙的光：**1.光的直進與反射 2.光的折射3.美麗的色光  **四、交通工具與能源：**1.常見的交通工具 2.路上交通工具的構造3.認識能   源 |
| **評量範圍** | 期中評量：第一〜二單元  期末評量：第三〜四單元 |
| **教學要求** | 1. 課堂備齊課本及學用品，習作與作業簿由老師負責保管。   2、課堂專心聽講、勇於發言、積極參與各項活動。  3、用心完成作業：預習並複習、作業書寫工整並準時繳交、確實訂正。 |
| **評量方式** | 1. 形成性評量40％：包括習作、學習單、小考、課堂發表及學習態度。 2. 總結性評量60％：定期評量（期中考＋期末考）。 |
| **家長**  **配合事項** | 1. 各單元配合的實驗課程(觀測月相、月亮的變化)會需要家長協助完成。 2. 小考及評量考卷於批改成績後，煩請家長簽名，並協助複習。 |