

臺北市信義區博愛國民小學 112 學年度四年級上學期自然與生活科技課程計畫

版本:翰林版

教師:林秋蓉、龍美娟 老師

課程架構	自然 4 上	第一單元 閃亮的天空	1. 一天的天空 2. 月亮的位置 3. 月相的變化
		第二單元 水域環境	1. 認識水域環境 2. 水生植物 3. 水生動物 4. 珍惜水域環境
		第三單元 物質變變變	1. 影響物質變化的因素 2. 溫度對物質的影響 3. 酸與鹼對物質的影響
		第四單元 聲光世界真有趣	1. 聲音的產生與傳播 2. 光的直進與反射 3. 聲音和光的應用
教學理念	1. 根據科學探究方法，帶領學生從整體觀察，進而分析與學習，並且能在生活中應用。 2. 以學生為主體，活動設計以提升學生學習興趣為原則，藉由各種教學媒體與資源，引導學生做主動、有興趣的學習，以培養解決問題的能力。 3. 重視合作學習，實驗活動以小組合作學習模式進行，以培養學生討論溝通的能力。		
課程目標	1. 能藉由觀測日與月，了解天體東升西落的現象及月相變化規律。 2. 認識不同水域並觀察各種水生生物適應環境的方式，落實愛護水域的行動。 3. 能了解物質受外在因素(溫度、酸鹼等)影響後產生的變化。 4. 能知道聲音的產生與傳播方式，並了解光的直進及反射特性。		
上課守則	1. 帶齊用品，準時到自然教室。 2. 上課專心，不影響他人上課。 3. 勇於舉手發表意見或提出問題。 4. 實驗時聽從老師指導，注意安全。 5. 實驗器材用畢清洗乾淨，歸還原位。 6. 與同組同學分工合作發揮團隊精神，共同完成實驗或報告。 7. 用心完成作業按時繳交，批閱後確實訂正並請家長簽名。		
評量方式	一、期中考 15% 期中評量(第一、二單元) 二、期末考 15% 期末評量(第三、四單元) 三、平時成績 70% 1. 實作評量(課堂實驗操作、紀錄、發表)。 2. 觀測月亮紀錄。		

	<p>3. 各單元習作、平時測驗卷。</p> <p>4. 學習態度：課前確實準備；課堂上認真參與及學習；課後作業準時繳交及訂簽。</p>
請家長協助事項	<p>1. 指導孩子養成課前預習、課後復習的良好讀書習慣。</p> <p>2. 提醒孩子上課必須攜帶自然課本、習作及上課用品。</p> <p>3. 定時檢查孩子的自然習作，叮囑孩子訂正錯誤並簽名。</p> <p>4. 督促按時繳交作業，若因故未能於按時繳交，務必於下次上課前補交。</p> <p>5. 平日可觀賞 Discovery 頻道、動物星球頻道，多運用社會資源，參觀科學教育機構，或從事科學實驗探索及戶外活動，鼓勵閱讀工具書，提供有利的學習環境給孩子。</p>
老師連絡方式	<p>林秋蓉 dian@baps.tp.edu.tw</p> <p>龍美娟 mayjane29@baps.tp.edu.tw</p>