

新北市立蘆洲國民中學 113 學年度第 2 學期教師教學計畫

科目	自然領域		年級	七~九年級	教師姓名	曾郁婷、黃靖嵐
預期教學目標	基本知識：學生能夠理解基本的自然科學概念，包括簡單的生物、物理和地球科學知識。 實驗技能：學生能夠參與簡單且有趣的實驗，學會基本的觀察和記錄。 探索能力：學生能夠透過遊戲和活動探索自然界，激發興趣和好奇心。 生活應用：學生能夠將所學知識簡單應用於日常生活中，了解科學的基本原理。					
本學期課程內容	1-7 週	一、風與空氣：1. 認識風與風向，以身體與外物感受風的流動 2. 認識指北針與方位，製作風向儀實測風向 3. 風力玩具－柏努力原理（吹風機與乒乓球） 4. 認識空氣的存在：以外物捕捉空氣 5. 風與空氣對生活的影響，與相關災害（一氧化碳中毒、空汙、風災）				
	8-14 週	二、基本力學概念 1. 認識基本的力（推和拉） 2. 玩具車實驗展示推和拉的效果 3. 用實驗與玩具認識其他力學：流體力學（雙杯飛行器）、彈力（火箭噴射杯、冰棒棍投石機）、慣性（彈珠搖籃）				
	15-21 週	三、的五感與身體： 1. 認識人的五感，使用五感探索 2. 五感疲勞實驗：視覺暫留（籠中鳥、漆色盤）、味覺疲勞（水果與糖果實驗） 3. 認識簡單的人體部位與功能，互動遊戲：人體醫學拼圖 4. 常見身體病痛與處理方式				
教學方法	觀察法、示範教學法					
成績評量	實作評量、口頭評量、活動評量					
學生學習要求	1. 能配合教師指令，完成課堂操作。 2. 對於未知事項抱持好奇心與探究精神。					
親師	家長根據師長發布課堂活動照片與孩子討論，讓孩子分享操作，使其鞏固記憶。					

配合 事項	
其他	