

台北市信義區博愛國小 114 學年度第二學期

五年級自然科學教學計畫

版本：翰林版	任課老師：黃鵲娟、陳慧君	
教學理念	<ol style="list-style-type: none">1. 以學生活動為主體，重視探究的過程，使孩子在樂趣中參與實驗、探究活動。2. 藉由各種教學媒體與資源，引導孩子做主動、有興趣的學習，培養孩子思考、閱讀、觀察、尋找、實驗、分析、歸納、運用等解決問題的能力。3. 重視合作學習，現代孩子的自我觀念強，不易與他人共同合作。因此，培養孩子進行小組合作的學習模式是非常重要的。	
教學目標	<ol style="list-style-type: none">1. 能正確操作星座盤，認識四季星空及尋找主要亮星。2. 能透過實驗操作，知道如何製造氧氣及二氧化碳，並了解其特性與在生活中的應用。3. 能了解鐵生鏽的主因及防鏽原理與應用。認識黴菌，並知道食品保存的原理和方法。4. 能了解動物的形態與行為相關，並認識動物覓食、求偶、生殖、育幼、訊息傳遞及社會性的各種行為。	
教材內容	<p>一、探索星空的奧祕</p> <ol style="list-style-type: none">1. 星空大解密2. 一起觀星星3. 夜裡辨認方位 <p>二、空氣與燃燒</p> <ol style="list-style-type: none">1. 氧氣與燃燒2. 二氧化碳3. 燃燒與滅火	<p>三、防止生鏽與保存食物</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生鏽知多少2. 生活中的食物保存 <p>四、揭祕動物的世界</p> <ol style="list-style-type: none">1. 動物偵查員2. 動物的生存之道3. 動物的生命延續

<p>評量方式</p>	<p>*定期評量 30%</p> <p>期中考(第一、二單元) (15%)</p> <p>期末考(第三、四單元) (15%)</p> <p>*平時評量 70%</p> <p>1. 實作評量(課堂實驗操作、紀錄、發表)。</p> <p>2. 筆記、資料收集。</p> <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;課堂上認真參與與學習;課後作業準時完成繳交。</p>
<p>教學要求</p> <p>和</p> <p>家長配合事項</p>	<p>1. 帶齊用品,準時到自然教室。</p> <p>2. 上課專心,不影響他人上課。</p> <p>3. 勇於舉手發表意見或提出問題。</p> <p>4. 實驗時聽從老師指導,注意安全。</p> <p>5. 實驗器材用畢清洗乾淨,歸還原位。</p> <p>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。</p> <p>7. 用心完成作業按時繳交,批閱後確實訂正並請家長簽名。</p>