

# 台北市信義區博愛國小 114 學年度第一學期

## 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識太陽的方位和高度角，了解光的折射現象及放大鏡的聚光和成像。</li> <li>2. 了解植物各部位的構造與功能，並利用植物的形態進行分類。</li> <li>3. 發現水溶液的酸鹼性，並察覺水溶液在生活中的應用和對環境的影響。</li> <li>4. 認識地球引力，學會測量力的大小及知道摩擦力在生活中的應用。</li> </ol>	
教材內容	<p>一、太陽的祕密</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 太陽與生活</li> <li>2. 太陽的位置變化</li> <li>3. 光的折射</li> </ol> <p>二、千變萬化的植物</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同環境的植物</li> <li>2. 植物存活的本事</li> <li>3. 植物繁衍大顯身手</li> <li>4. 植物的特徵與分類</li> </ol>	<p>三、神奇的水溶液</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水溶液中的物質</li> <li>2. 水溶液的酸鹼性</li> <li>3. 水溶液的導電性</li> </ol> <p>四、力與運動</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地球引力</li> <li>2. 力的測量</li> <li>3. 摩擦力</li> </ol>

<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、資料收集和科學玩具製作。</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>