

臺北市士林區士林國小 113 學年度第一學期教學計畫  
 五年 1、2、3、4 班 任課老師：吳明芳

|         |  |   |
|---------|--|---|
| 科目      | 自然與生活科技  |   |
| 教材來源    | 一、南一版 自然與生活科技〔5 上〕<br>二、配合各單元主題之相關資料   |   |
| 教學內容    | 第一單元 太陽與光〔1-1 太陽在天空中的位置變化/1-2 認識光的現象/1-3 能源對生活的影響〕<br>第二單元 植物世界〔2-1 植物根莖葉的功能/2-2 植物的繁殖/2-3 植物與人類生活〕<br>第三單元 水溶液〔3-1 溶解現象/3-2 水溶液的酸鹼性/3-3 水溶液的導電性〕<br>第四單元 力與運動〔4-1 力的測量/4-2 摩擦力/4-3 運動狀態的快慢〕 |   |
| 教學方式或活動 | 一、觀察<br>二、討論<br>三、實作<br>四、發表   |   |
| 作業方式    | 一、觀察<br>二、討論<br>三、實作<br>四、發表   |   |
| 評量方式    | ◎ 評量方法：<br>1. 紙筆測驗<br>2. 口頭問答<br>3. 實作評量<br><br>◎ 評量內容：<br>1. 期中評量 25%（進度：第一二單元）<br>2. 期末評量 25%（進度：第三四單元）<br>3. 平常考 20%<br>4. 習作/學習單 20%<br>5. 課堂表現 10%                                      | 具體目標<br>1. 能藉由觀察與操作知道太陽每天東升西落的規律變化；透過觀測資料了解太陽升落的時間與位置會隨季節而改變。能藉由觀察與操作認識生活中光的折射現象；認識現代生活中太陽能科技的應用與能量轉換的形式。<br>2. 能藉由觀察與討論認識植物根、莖、葉、花、果實與種子的構造與功能；了解組成細胞是植物體構造與功能的基本單位；認識植物的各種繁殖方式及在生活中的應用。<br>3. 能藉由觀察與討論了解不同的水溶液；經由操作證明物質溶解前後重量不變；透過實驗檢測常見水溶液的酸鹼性質；能利用通路的概念進行實驗，了解水溶液的導電性質不同。<br>4. 能藉由觀察與操作了解地心引力的存在；能利用彈簧測量力；知道摩擦力的存在；能了解動能、在相同距離或相同時間內比較出快慢。 |

| 週次  | 日期(日~六)     | 教學進度             |                 |
|-----|-------------|------------------|-----------------|
| 一   | 08/30~08/31 | 1-1 太陽在天空中的位置變化  | 8/30 開學、正式上課    |
| 二   | 09/01~09/07 | 1-1 太陽在天空中的位置變化  |                 |
| 三   | 09/08~09/14 | 1-1 太陽在天空中的位置變化  |                 |
| 四   | 09/15~09/21 | 1-2 認識光的現象       |                 |
| 五   | 09/22~09/28 | 1-2 認識光的現象       |                 |
| 六   | 09/29~10/05 | 1-3 能源對生活的影響     |                 |
| 七   | 10/06~10/12 | 2-1 植物根莖葉的功能     |                 |
| 八   | 10/13~10/19 | 2-1 植物根莖葉的功能     |                 |
| 九   | 10/20~10/26 | 2-2 植物的繁殖        |                 |
| 十   | 10/27~11/02 | 2-3 植物與人類生活      |                 |
| 十一  | 11/03~11/09 | <b>【第一次定期評量】</b> | 11/7-8 第一次定期評量  |
| 十二  | 11/10~11/16 | 3-1 溶解現象         |                 |
| 十三  | 11/17~11/23 | 3-2 水溶液的酸鹼性      |                 |
| 十四  | 11/24~11/30 | 3-2 水溶液的酸鹼性      |                 |
| 十五  | 12/01~12/07 | 3-3 水溶液的導電性      |                 |
| 十六  | 12/08~12/14 | 3-3 水溶液的導電性      |                 |
| 十七  | 12/15~12/21 | 4-1 力的測量         |                 |
| 十八  | 12/22~12/28 | 4-1 力的測量         |                 |
| 十九  | 12/29~01/04 | 4-2 摩擦力          |                 |
| 二十  | 01/05~01/11 | 4-3 運動狀態的快慢      |                 |
| 二十一 | 01/12~01/18 | <b>【第二次定期評量】</b> | 1/14-15 第二次定期評量 |
| 二十二 | 01/19~01/20 | 總複習              | 1/20 休業式        |