

台北縣 樹林 國民小學 二 學年度 上 學期 五 年級 自然與生活科技 領域課程計畫

一、本領域每週學習節數 3 節。

二、學習總目標：

- (一) 利用方位和高度角清楚描述太陽在天空中的位置。
- (二) 利用太陽觀測器觀測太陽的方位與高度角，並根據紀錄表畫出太陽位置變化圖。
- (三) 透過觀測資料，認識太陽隨著太陽方位和高度角隨著季節變化的情形。
- (四) 了解太陽照射的角度對地表溫度有影響，並知道太陽是地球上最大的熱源。
- (五) 認識日常生活中太陽能的運用。
- (六) 經由觀察、實驗，知道植物主要由根部吸水，並由莖部輸送到其他部位。
- (七) 了解植物的根、莖、葉、花、果實和種子，各具有不同的功能。
- (八) 認識果實和種子的傳播方式，察覺植物有不同的繁殖方式。
- (九) 練習用二分法將植物進行分類。
- (十) 知道燃燒需要氧氣。
- (十一) 學習製造氧和二氧化碳，並且知道檢驗氧和二氧化碳的性質。
- (十二) 認識燃燒三個條件，知道只要使燃燒條件不足就能滅火。
- (十三) 學習怎樣避免火災，知道遇到火災時的處理方式。
- (十四) 發現力可以改變物體的形狀或運動情形。
- (十五) 學習測量力的大小，並設計圖表來記錄測量結果與表示力的大小。
- (十六) 透過拔河比賽，認識兩個力同時作用的情形。
- (十七) 運用時間和距離來描述物體運動的快慢。

自然 5 上 本學期課程架構：

