

寶湖天文台 (泳池天台設置天氣站系統)



四年級主題：天地變化(氣候與農耕)

氣候與生活

- 地球環境：氣候測試/氣候與收成/天災
- 污染：水質、空氣、固體廢物、實驗測試(林村河水質)

學習成果：大埔廿四節氣圖
自制濾水器

四年級天地變化（氣候與農耕）（上）

課程目標：

認識天氣與農耕的關係

瞭解二十四節氣的原理及對人類的意義

培養學生透過科學方式驗證事物的精神

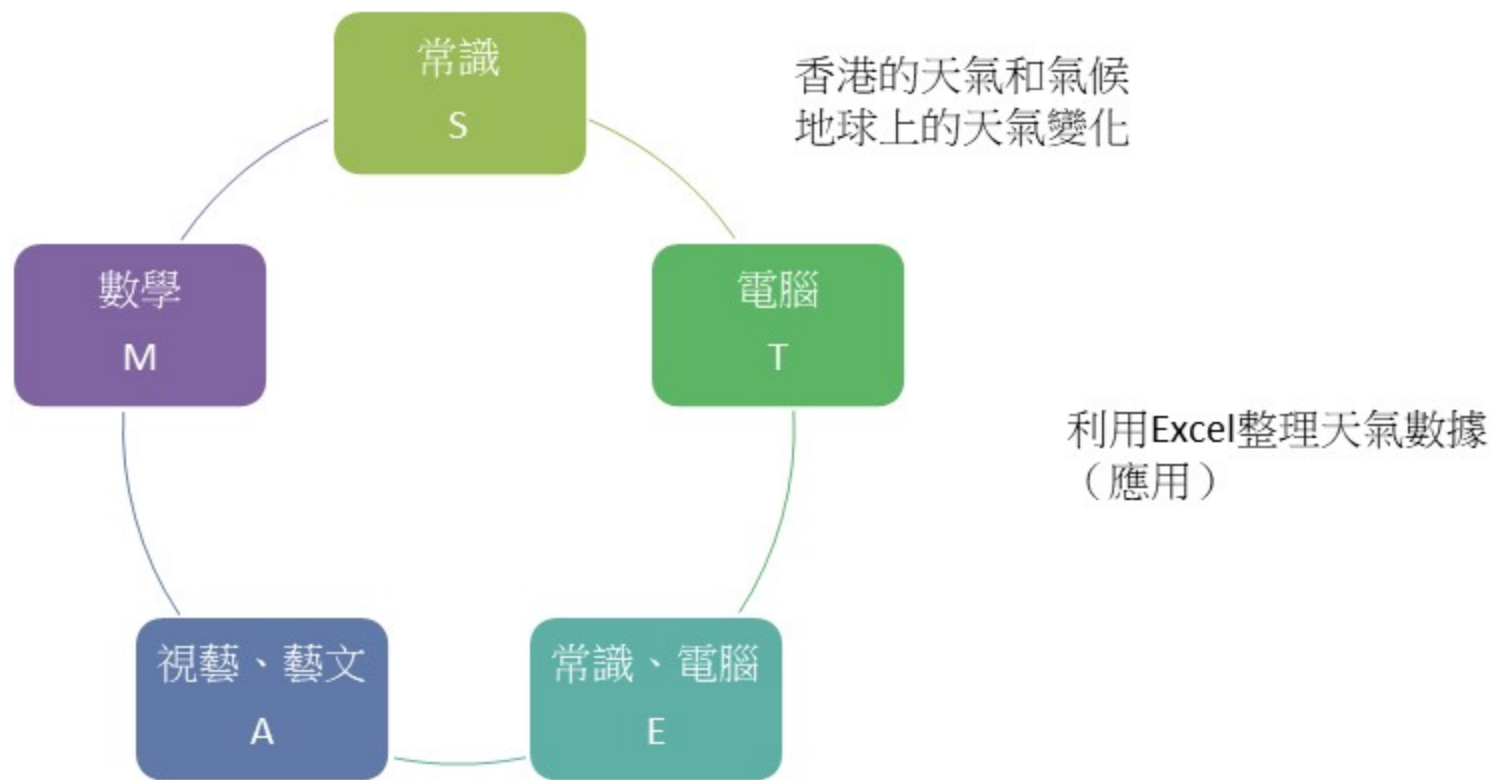
透過設計及製作二十四節氣圖表，發展學生觀察、紀錄、整理及分析天氣與氣候狀況的技能及科學思維

引發學生對大自然的好奇及對中國傳統農耕智慧的敬愛，培養順應自然的價值觀



紀錄農作物生長情況過程中應用「小數」（應用）

大埔古今天氣災害



設計及製作大埔的二十四節氣圖表

四年級天地變化（氣候與農耕）（下）

課程目標：

思考個人與大自然互相依存的關係。

瞭解及發現生態池的原理、生態環境及影響。

透過蒐集及科學實驗分析不同地方的水質樣本，以掌握水質測試之能力及探討人類活動造成水質污染的成因。

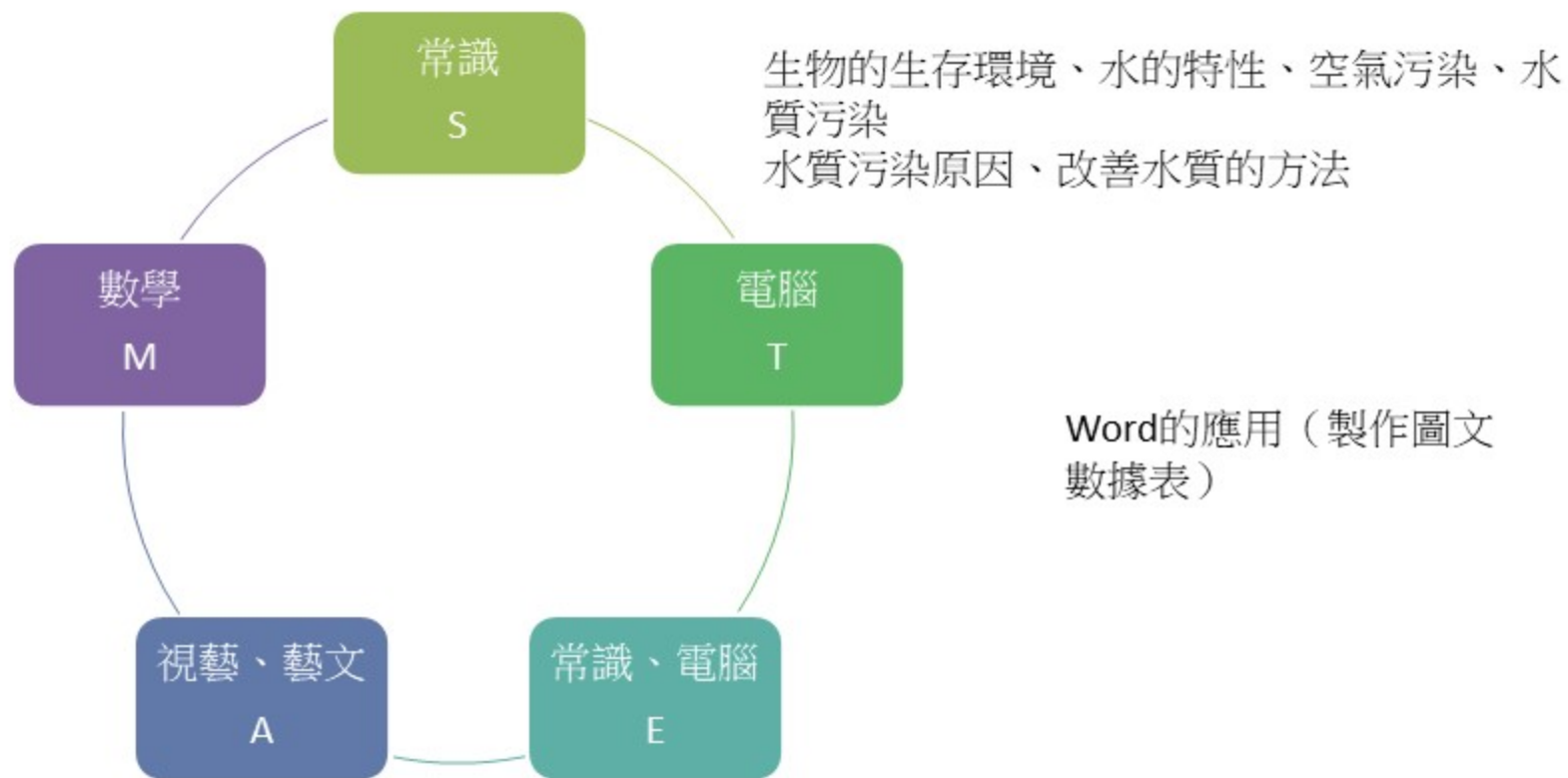
透過設計及製作水質改善過濾器，探索如何為水質污染的人類共同面對問題帶來啟示。

透過協作、互動及實驗等形式，以發展溝通、創意及批判等共通能力。



水質測試過程中應用「小數」
（應用）

大埔制水歷史



設計水質改善濾水器

四年級 STEAM 認識校園天文台及天氣元素



寶湖天氣站 TPOMSPC Weather Station

Home / TPOMSPC Weather Station

自動更新啟動 自動更新關閉

寶湖天氣站

2017年8月23日 星期三 下午11時02分

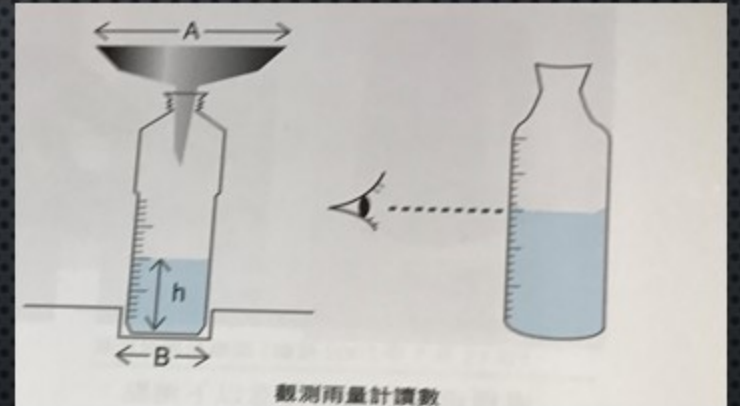
27.2° C
狂風驟雨

氣溫 Temperature

27.2° C

最高溫度 Highest Temperature	最低溫度 Lowest Temperature
29.0° C at 1:15	25.7° C at 8:12
體感溫度 Apparent Temperature	露點溫度 Dew Point Temperature
31.9° C	25.6° C

STEAM 課程 四下 雨量計DIY



觀測雨量計讀數

$$\text{雨量} = h \times B / A \text{ 毫米}$$