

# 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

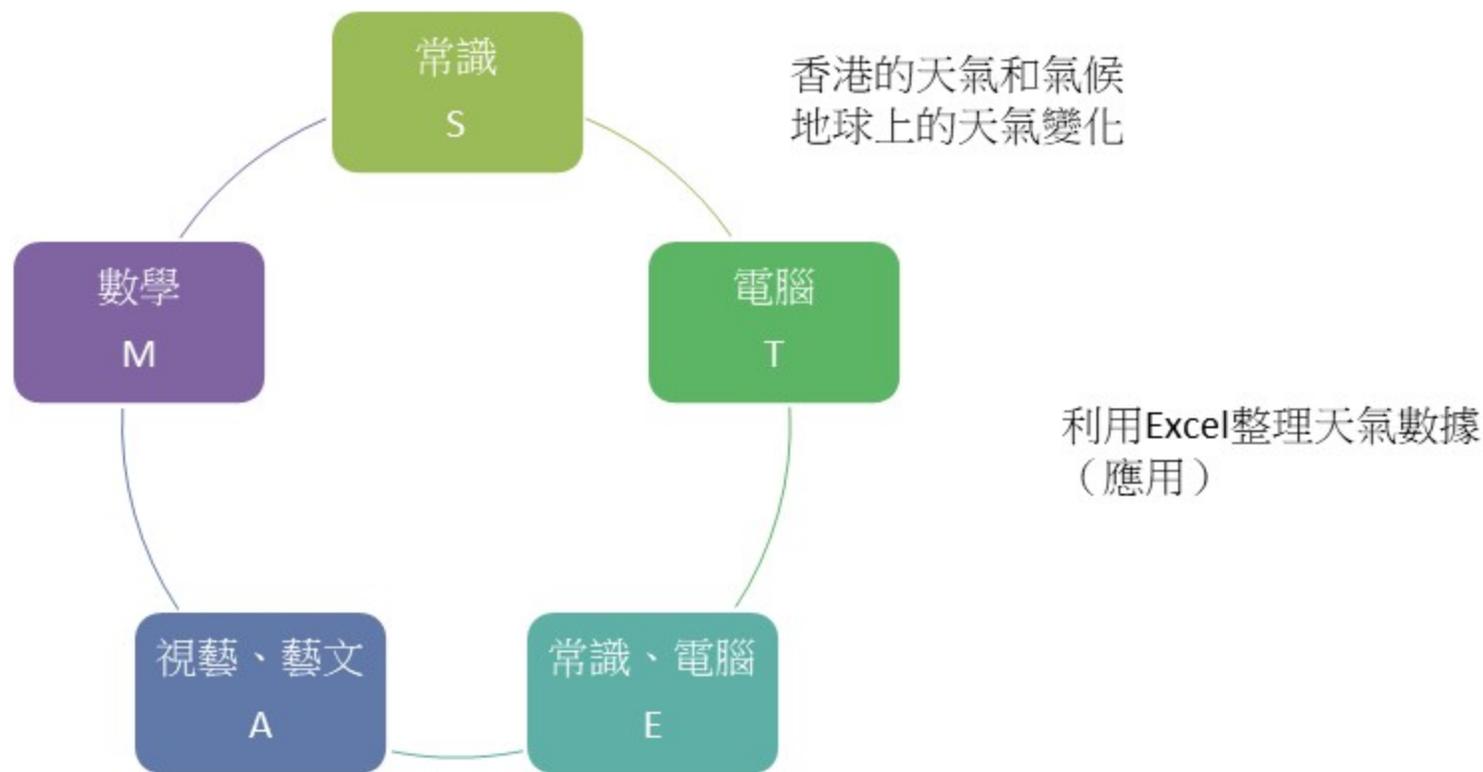
透過設計及製作二十四節氣圖表，發展學生觀察、紀錄、整理及分析天氣與氣候狀況的技能及科學思維

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。

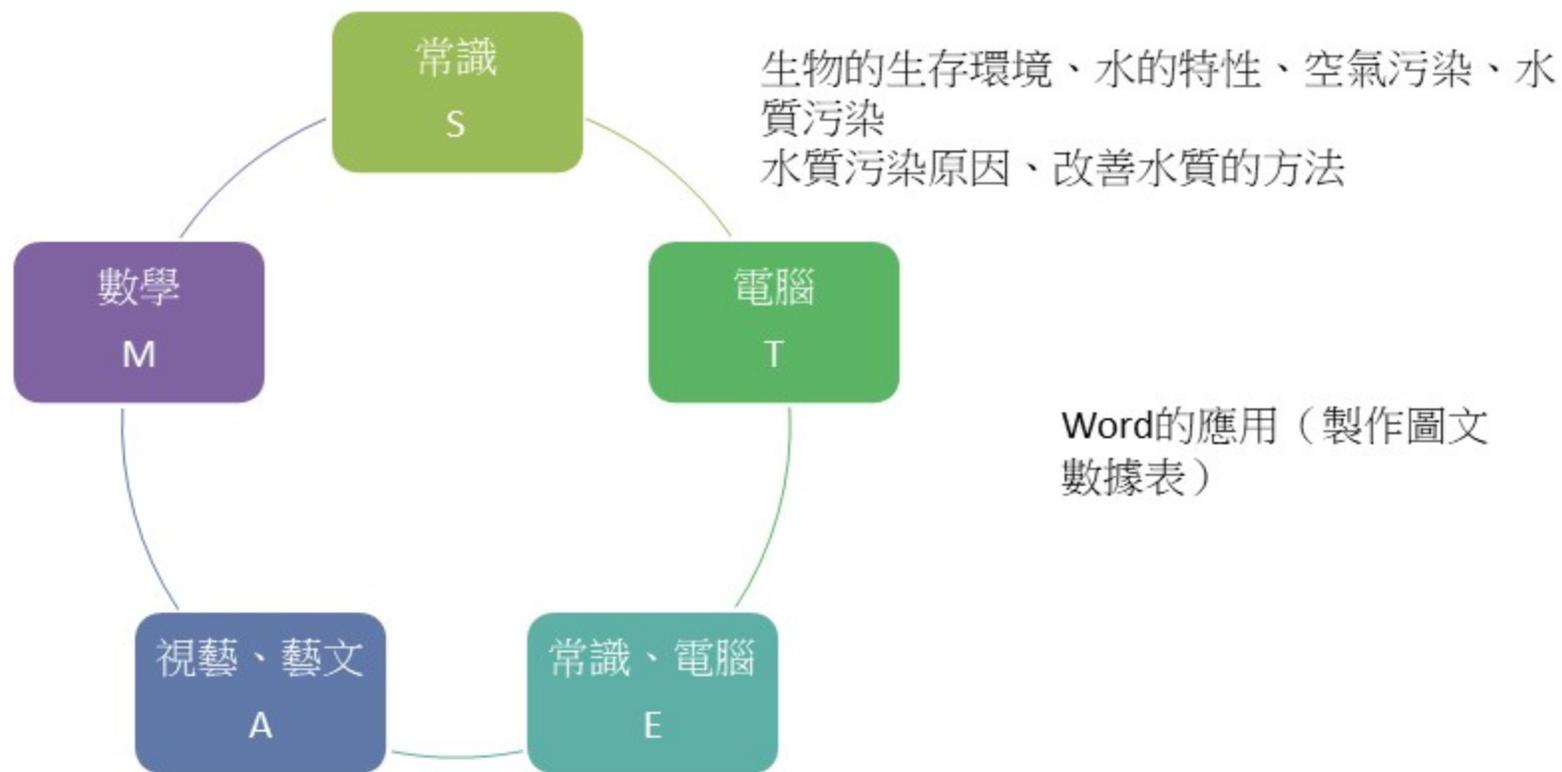
透過設計及製作水質改善過濾器，探索如何為水質污染的人類共同面對問題帶來啟示。

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

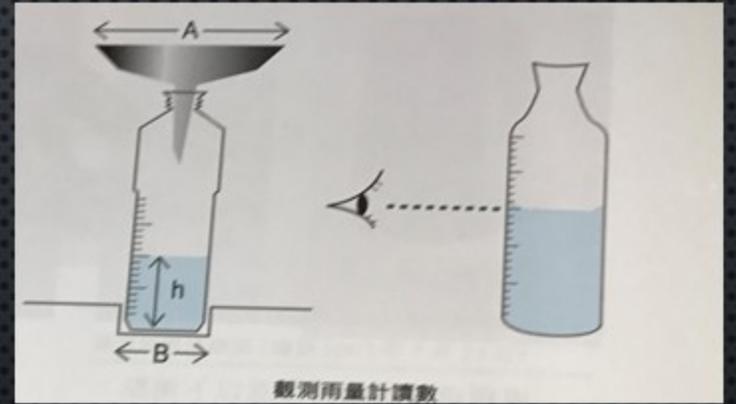
27.2° C  
狂風驟雨

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



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