空氣汙染之影響探討

組別: 第九組

成員: 謝愷昀、鄭琮寶、石苯源

專題內容:

自從十九世紀工業革命以來，伴隨著經濟飛快的成長，環境議題也隨之而來。近年來隨著環保意識的高漲，以及人們越來越注重生活品質，空汙議題也越發受到大眾重視。空汙並不只是單純的環境問題，由於空汙的產生比起自然環境，更多的是人為導致，再加上空氣品質與人們的生活息息相關，空汙也儼然成為了一個社會議題。

在這次的專題中，我們會探討各種與空汙有關的因和果。例如：哪些因素導致了空汙?自然環境又跟空汙有什麼關係?空污的嚴重程度又會對當地的居民造成什麼影響等等，都會是這次專題的探討內容。

實驗方法:

Step1 透過網路搜尋數據(手動或爬蟲都可)

Step2 利用python分析空汙與各參數之間的相關性

Step3 挑選出相關性較高的幾個參數

Step4 利用python分析空汙與各參數的變化

Step5 透過這些參數的變化去預測未來空汙可能的變化與影響

解決問題:

1.與空汙指數相關性高的有那些參數?

2.這些相關性高的指數可能造成人類有甚麼影響?

3.這些相關性高的參數的變化與未來趨勢為?

4.空汙在本質上是個不好的現象，但人類是否有因此而得到甚麼好處嗎?

5.就社會群體利益的觀點來看有解決空汙問題的必要嗎?

For example:

空汙嚴重的地方通常為大城市，但大部分的人都居住在大城市生活，是不是說明空汙的嚴重性還不足以影響人口分布，可透過實驗方法證明這個現象

時間

空污對溫度

空污對用電量

空污對風向

空污對地形