



五、長條圖與折線圖



延伸活動一、電幻莫測一點通

1. 掃描 QR code，開啟「台電系統歷年發購電量」統計圖表。→→

2. 找出以下年度的「各能源別發購電量」及「發購電量合計」。(單位：億度)

| 發電方式 年度 | 核能 | 燃油 | 燃煤 | 燃氣 | 汽電共生 | 抽蓄水力 | 再生能源 | 發購電量合計 |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|
| 50 年 | | 1.2% | 41.5% | | | | 57.3% | |
| 70 年 | 25.3% | 51.9% | 10.8% | | | | 11.9% | |
| 90 年 | 21.6% | 12.5% | 42.6% | 12.4% | 5.1% | 2.6% | 3.2% | |
| 110 年 | 10.8% | 1.6% | 35.5% | 42.5% | 2.1% | 1.3% | 6.3% | |

3. 查找資料並回答問題。

(1) 核能在____年開始被使用，且發購電量在 103~106 年之間有明顯的____，但之後又再次____。(填增加/減少)

(2) 再生能源在 80~110 年之間：

a. 發購電量最低的是____年，共____億度。

b. 發購電量最高的是____年，共____億度。

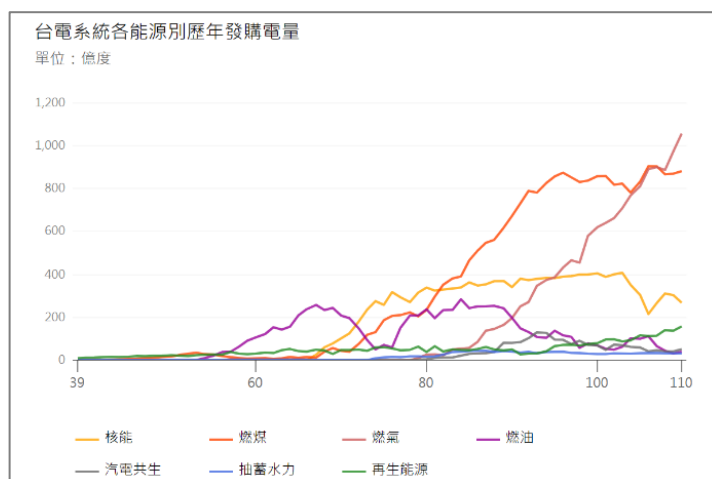
(3) 請找出以下年度間，最主要的發電方式分別是什麼？

a. 在 56~71 年間：_____。

b. 在 72~81 年間：_____。

c. 在 82~107 年間：_____。

d. 在 108~110 年間：_____。



4.老師請同學們觀察「燃煤」在 90 年及 110 年的發購電量及占比。

以下是遠遠發表的內容：



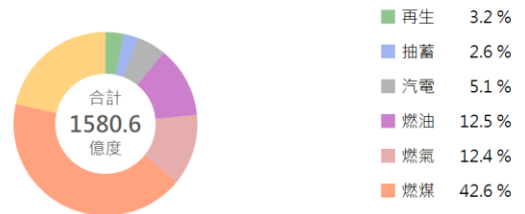
在 90 年時燃煤占總發購電量的 42.6%，但 110 年時卻只剩下 35.5%，所以我認為燃煤的發購電量正在往下降。

你認為遠遠的說法正確嗎？為什麼？

[討論前] _____

[討論後] _____

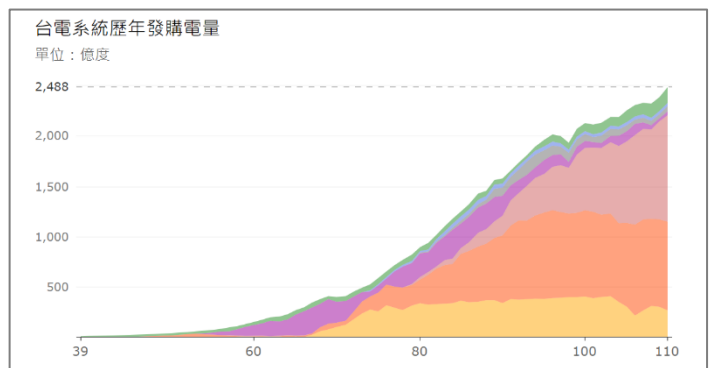
90 年發購電量結構



110 年發購電量結構



5.觀察整體用電趨勢，你發現了什麼？



* 資料來源：台灣電力公司網頁/資訊揭露/資訊圖表/歷年發購電量及結構。

https://www.taipower.com.tw/tc/chart_m/a01_%e9%9b%bb%e5%8a%9b%e4%be%9b%e9%9c%80%e8%b3%87%e8%a8%8a_%e9%9b%bb%e6%ba%90%e9%96%8b%e7%99%bc%e8%a6%8f%e5%8a%83_%e6%ad%b7%e5%b9%b4%e7%99%bc%e8%b3%bc%e9%9b%bb%e9%87%8f%e5%8f%8a%e7%b5%90%e6%a7%8b.html