

「核」事知多少 學習單 \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

一、我國目前有三座在運作的核能電廠，到底核能發電有哪些優點跟缺點，請各列舉一點。

優點：

1. 發電的過程不會污染環境（減少二氧化碳的排放…）
2. 少量的燃料提供長期而穩定的電力
3. 發電的成本非常穩定
4. 核燃料體積小，運輸跟儲存都方便。
5. 避開能源來源被切斷的風險
6. 避開國際能源價格飆漲的風險

缺點：

1. 可能造成核災事件，對當地環境及人民造成傷害
2. 核能發電的科學門檻較高，民眾難以了解，增添疑慮。

二、請簡單說明核能發電與火力發電的不同。

火力發電跟核能發電基本上沒有兩樣，它們之間的差異在於用來將水加熱的熱源不同，火力發電是利用燃燒燃料來將水加熱，核能發電則是利用「核分裂」所產生的大量熱能來把水加熱。

三、由於核能發電與火力發電都會對環境造成破壞，那麼你有沒有什麼好方法可以減少這些破壞呢？請寫下或畫下你的想法。