

2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：持續能源與環境保護，愛護地球

摘要：節能減碳、永續能源以及環境保護是當代最重要的問題之一。為了實現可持續發展，我們需要不斷探索和推進持續能源和環境保護的技術和政策。持續能源方面，可再生能源如太陽能、風能、水能和地熱能等已經被廣泛應用，而環境保護方面，我們需要重視保護大氣層、水資源和生物多樣性等問題。

文章內容：

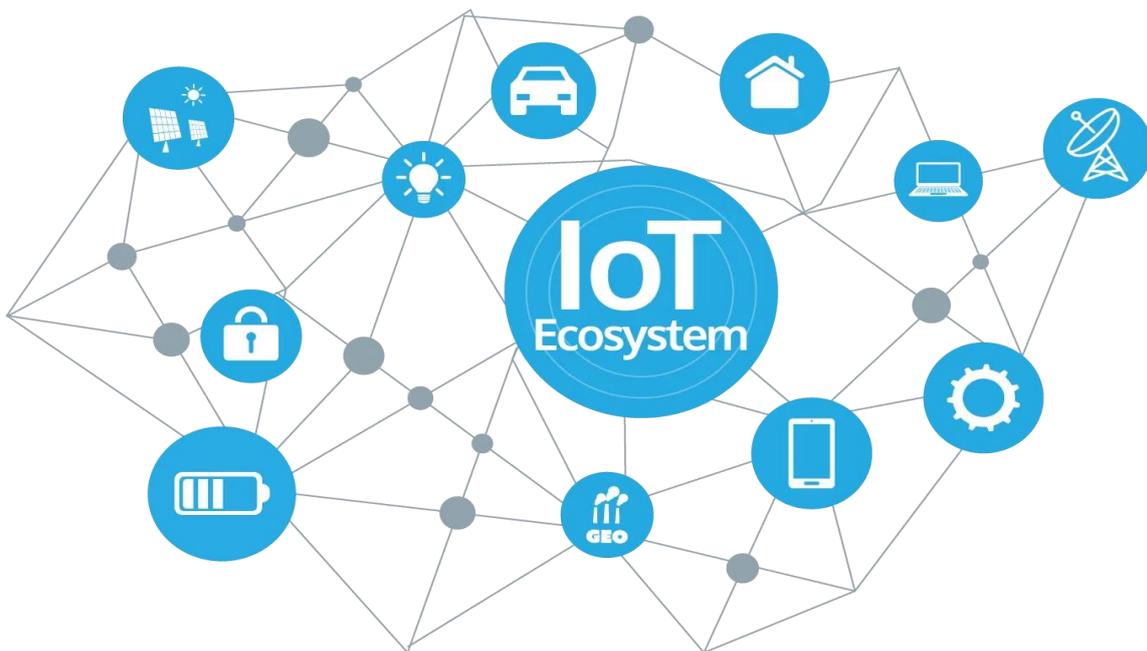
隨著全球人口的增加和工業化的發展，人類對能源和環境的需求也越來越高，使得能源短缺和環境污染等問題日益嚴重在持續能源方面，可再生能源如太陽能、風能、水能和地熱能等已經被廣泛應用。這些能源不僅可以減少對化石燃料的依賴，還可以減少二氧化碳等溫室氣體的排放，對環境的保護起到了重要作用。而且，可再生能源的價格正在下降，使其在全球各地變得更加普及。例如，太陽能發電的成本已經降至與燃煤發電相當的水平，甚至更低。在一些國家，太陽能發電已經成為最便宜的發電方式之一。

環境是我們每個人都要生存的地方，所以我們要非常保護和愛護這一片生活環境，這樣以後才有更好的環境留給後輩，首先，空氣污染的問題得到了關注和改善。許多城市都實施了嚴格的空氣污染控制措施，例如限制工廠排放、限制汽車行駛、提高燃油標準等。這些措施有效地減少了空氣中有害物質的濃度，改善了人們的生活環境。其次，水污染的治理也取得了一定的進展。政府加強了水資源保護和管理，推行河長制度、打擊非法排放等措施，有效地減少了水污染程度。



1.(從空汙層面探討)

我們也可以通過自己的行為減少空氣污染。例如，使用公共交通工具減少自己的汽車使用，減少家庭用品的使用等。另外，我們可以使用綠色產品，尤其是綠色清潔產品，減少有害物質的排放。如果每個人都能從自身的行為入手，將大大減少空氣污染的程度。科技也是減少空氣污染的關鍵，因為科技能提高清潔能源的使用效率，降低空氣污染的程度。



2.(從水汙層面探討)

水污染已經成為一個全球性的問題，不僅影響人們的生活，還對環境和生態系統產生了負面影響。因此，為了保護我們的水資源和生態環境，必須從水污染的角度入手。企業和個人也可以採取行動來減少水污染。例如，減少化學品和有害物質的使用，採取綠色生產方式，將產品的生產過程更為環保。另外，我們也應該注意家庭和工業廢水的排放，使用合法的排放管道，防止廢水直接排入河流和湖泊等自然水體中。最後，科技也是減少水污染的關鍵。例如，新型的水處理技術可以更加有效地去除污染物質，將污染水質轉化為可用的水資源。同時，運用科技的手段，例如開發新型的節水設備和處理器，減少水資源的浪費和損耗，將水資源用得更加節約。總的來說，減少水污染需要全社會的努力。



如何應對：

要應對空氣污染和水污染的影響，有幾個建議可以參考：

一、加強公眾教育和意識提升：公眾應該加強對環保知識的學習和宣傳，提高環保意識和行動力。例如，提倡綠色出行、節約用水、減少廢棄物等。

二、加強政策管理和監管：政府可以加強環保法規和標準的制定和實施，建立完善的監測和檢測系統，對污染企業進行嚴格的監管和處罰，以遏制污染源的擴散和傳播。

三、建立綜合治理機制：空氣污染和水污染都是綜合性問題，需要建立跨部門、跨行業的協同治理機制，加強各方之間的協調與合作，提高治理效率和效果。

總結：

我個人認為要靠一個人來維持環境是不太可能達成，所以我們每一個人都可以從身邊小事做起，例如騎自行車、使用綠色產品、減少用水、分類垃圾等，這些都是減少空氣和水污染的有效方法。只有大家齊心協力，才能實現綠色、清潔、健康的環境目標。

參考資料

1. 空汙、水汙環境改善。

<https://airschool.com.tw/article/30>

2. 利用科技感測環境(物聯網)

https://twiot.epa.gov.tw/airStory_new.html

3. 被汙染郭河流

<https://www.twreporter.org/a/photo-1oneimage-art-chin-yuan-ke>