

*.°. *...°. *.'(*°▽°*)'.*...°. *...°. *

TED 食物里程與碳足跡 (Food mileage)

704 07 陳楷翔

生活
科技

碳足跡

碳足跡，亦譯碳足印，指由個人、事件、組織、服務或產品造成的溫室氣體總排放量，用以衡量人類活動對生態環境的影響。

食物里程

是指食物從某一地送到某一地產生的碳排放量

碳封存

是指把空氣中的二氧化碳捕捉起來，集中在一個地方處理。

碳封存方式

埋在地下、海洋裡

用來開發一些東西

把它礦化

碳足跡減少方法

減少使用冷氣或暖爐。

緊記不用時把電燈和電器關掉及拔掉插頭。

刷牙時關掉水龍頭。

多吃在地食物。

多搭大眾運輸工具。

輪盤製作過程



謝謝大家



過關條件

從下面題目，完成討論與上傳報告並上臺介紹分享同學。

- 1) 介紹**物流運輸的過程**並提到物流科技的發展以及目的
- 2) 提及物流運輸的意義與功能和物流當中加工的不同類型
- 3) 介紹**食物里程**與**碳足跡**並說明其意義，並進行至少兩項食物的食物里程和碳足跡的計算，並且**比較不同物流過程食物里程及碳足跡**的差異
- 4) 說明物流運輸與碳足跡的關係、對社會和生態環境的影響。
- 5) 評量標準，請參閱**具體任務說明**

設備材料

電腦與網路、紙、筆、便利貼、彩色筆等繪圖工具，以製作PPT或海報。

1: 物流運輸的過程、發展

物流運輸生產過程有廣義與狹義之分。狹義的運輸生產過程是指利用線路、運輸工具等技術設備，將貨物從供應地經裝載後運送到需求地並卸貨的運行過程。廣義的運輸過程是指從準備貨物開始，直到將貨物送達目的地的一系列過程，並完成一切相關手續的運輸活動。

智慧物流將加速物流產業的發展，把很多功能加在一起。同時，將物流企業整合在一起，將過去分散於多處的物流資源進行集中處理。

2: 物流運輸的意義與功能、物流不同加工類類型

物流是物品從生產地至消費者或使用地點的整個流通過程。

物流基本功能包括：裝卸搬運、包裝保護、倉儲保管、運輸配送等

採購物流：原材料及部件的採購

生產物流：物資管理、工廠內流通、產品管理及發貨

銷售物流：從倉庫配送給批發商、零售商、消費者

回收物流：產品及容器、包裝的回收與再資源化

可再生物流：可再生產品、容器的回收與再資源化

3: 食物里程與碳足跡

食物里程與碳足跡可以讓消費者知道這個產品產生的二氧化碳排放量

香蕉 🍌 從印度～台灣要4384公里(2725英里)產生「981 kgCO₂」

荔枝從美國～台灣要12649公里(7862英里)產生「2830 kgCO₂」

4: 物流運輸與碳足跡對社會、生態環境的影響

物流帶來的繁榮便利同時，許多環境衝擊卻也伴隨而來，例如空氣污染、噪音污染、交通阻塞、道路耗損、溫室氣體排放等。

當平均氣溫和海洋溫度升高，南極和格陵蘭的大陸冰川加速融化，導致海平面上升，淹沒沿海低海拔地區。除此之外，降水模式改變和亞熱帶地區的沙漠化，助長極端天氣包括熱浪、乾旱、森林大火、暴雨、水患、暴雪等。

謝謝大家！

(・ω・)ノ
