

台灣目前的環境與化學救贖

翁榮源老師
靜宜大學退休教授



地球到底怎麼了？

上帝給人類的禮物



台灣 最美麗的島嶼！

福爾摩沙 最美麗的寶島



北回歸線通過嘉義

其他北回歸線通過的地方大概都是沙漠
就只有台灣得天獨厚 很多颱風帶來豐沛雨水





塑膠王國

11月21日
星期二
晚上七點半
大勇417

王久良導演
主持：郭力昕老師

美麗新世界
從塑料王國
到塑膠台灣



啟勳 / 啟迪
華經傳媒人文系列講座
INCEPTION / ILLUMINATION
College Lecture Series on the Mainland

塑膠王國
PLASTIC CHINA



A global child in a global garbage land
her destiny is in the hands of many on the other side

Directed by Wang Jiu-liang



世界最大的塑膠王國

當年美援從現金武器轉成技術輸入
石化製作技術給了王永慶



台塑六輕的開始

宜蘭陳定南不讓台塑去

雲林麥寮歡迎

從此以後夢魘不斷



六輕的來龍去脈

填海造地三千公頃

台灣最大深海港

三年回本



台塑六輕的承諾

開發新市鎮(30萬人?)

全力建設地方(完全沒動)

回饋民眾(都沒看到)

提供就業(70%外勞)



台塑六輕省本建廠

海邊鋼材容易生銹
經常油管破裂爆炸
自己有消防隊救火



台灣塑膠到處氾濫

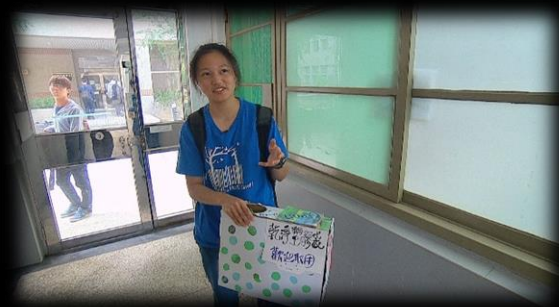
十個男生九個娘
大部分食物都有塑化劑
從早到晚皆被塑膠壟罩



目前只能自救

尤其在台灣

減少使用塑膠習慣
避免塑膠經常性器具





台灣能源



2025非核家園

全民共識

目前(2025年)
火力發電75%(天然氣50%)
核能發電10%(0%)
綠能發電15%(20%風30%太陽能)



2025非核家園的太陽光電與風力發電發電占比



核能（零排放） 最便宜

兩岸戰爭
可以自我發電一年
美國技術支援



核能廢料？

蘭嶼放置場

核一廠&核二廠燃料棒？
新技術尚未出來前
少提核能發電！！



風力發電？

走廊效應 台灣西部

風力發電
世界最佳風場(澎湖)
靜宜大學苑裡反風車社團



燃煤發電？

彰化台化

彰化人永遠的夢魘
台中一進入彰化就聞到臭味
3座燃煤發電10億元/月



天然氣發電

台中火力發電廠

CO₂排放量世界第一

四根煙囪頂天立地偷渡最佳指標

台中從此沒有藍天白雲



不可能的真相2電影？

完全可再生能源

風力發電

太陽能發電

綠能發電



看化學家的！

太陽能面板

更好的材料
更好的轉換率
更便宜面板



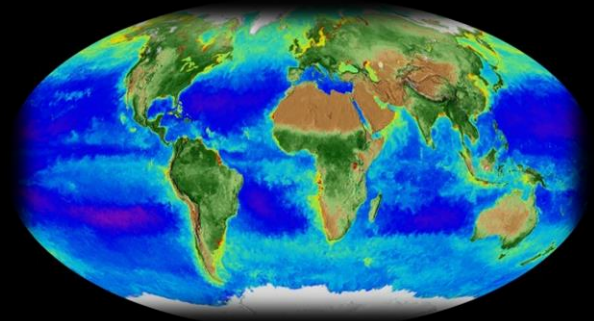
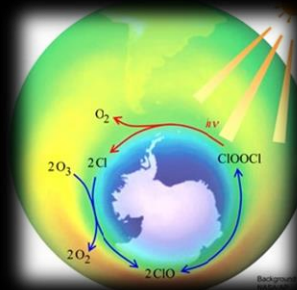
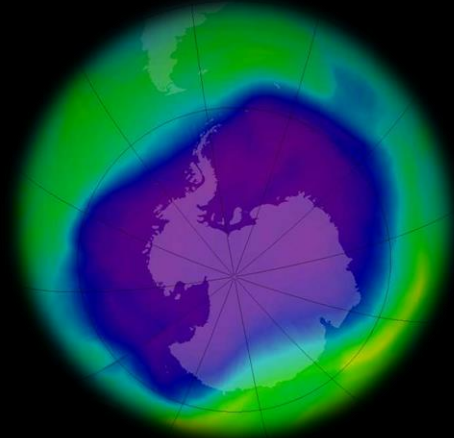


臭氧層破洞

地球最外圍

紫外線

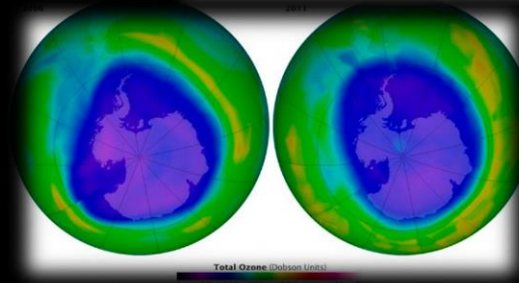
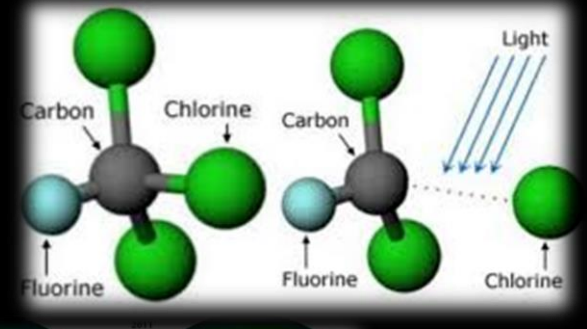
科學家發現氟氯碳化物
無毒無害
超極讚的壓縮氣體



皮膚癌

白人最容易感染
黑人完全沒事
趕快補(白人滅族)

不能外出



快補好了

蒙特羅公約

以前的冷凍設備都用氨氣
出門習慣戴太陽眼鏡



新冷媒

R410A

不要有氯原子(換成溴/氫)

2010年以後新車

新冷媒 灌一次\$1200(舊冷媒\$600)

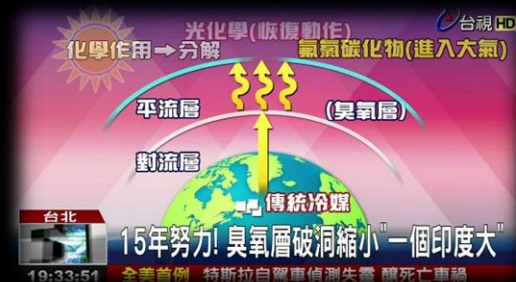


找化學家發明新材料！

氟氯碳化物

把氯原子換掉
貴一點&沒那麼好用

CFC Molecules





地球暖化



攝氏2度

2°C是極限
超過兩度
非常快到世界末日



地球平均溫度上升攝氏2度

- 三成動物植物即將滅絕
- 各地乾旱饑荒珊瑚白化
- 人類面臨生存危機



買房子在阿里山

海平面上升
所有地方都會被淹掉
阿里山不會



節能減碳

靜宜大學8-9點&12-1點

不開燈不開冷氣

錯誤政策

節省有限 造成許多不便



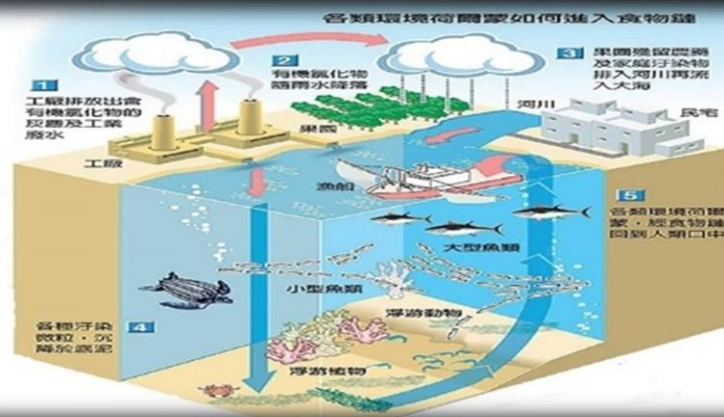
吃素救地球

李奧納多影片
又快又簡單 對身體又好
救地球唯一途徑



科學研究**素食**是拯救地球
的唯一途徑

環境荷爾蒙

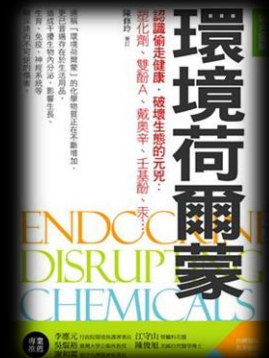


發明新物質

好用的科學

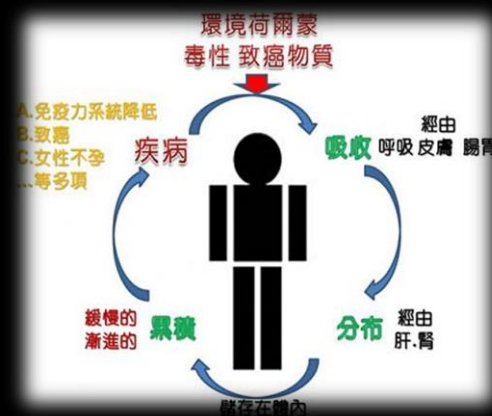
改善人類生活品質

塑化劑&壬基酚&戴奧辛&汞



經過食物鏈到人體

存留在環境中
透過食物進入人體
誤認為是荷爾蒙



影響免疫系統

造成免疫系統錯亂
導致癌細胞生成
還是排不掉

華人健康網

遠離戴奧辛：

少碰動物內臟、多吃穀類食物



【露之好物】

怎麼做, 才能避免
環境荷爾蒙?

四招教你降低化學合成物質的傷害



避開石化廠&焚化爐&發電廠

多環芳烴

戴奧辛

電磁波



解鈴還需繫鈴人

化學家毒害人類
但情花毒還需要情花草來解毒
需要有良好的化學家

救世主

