



活動四 創新潔淨能源

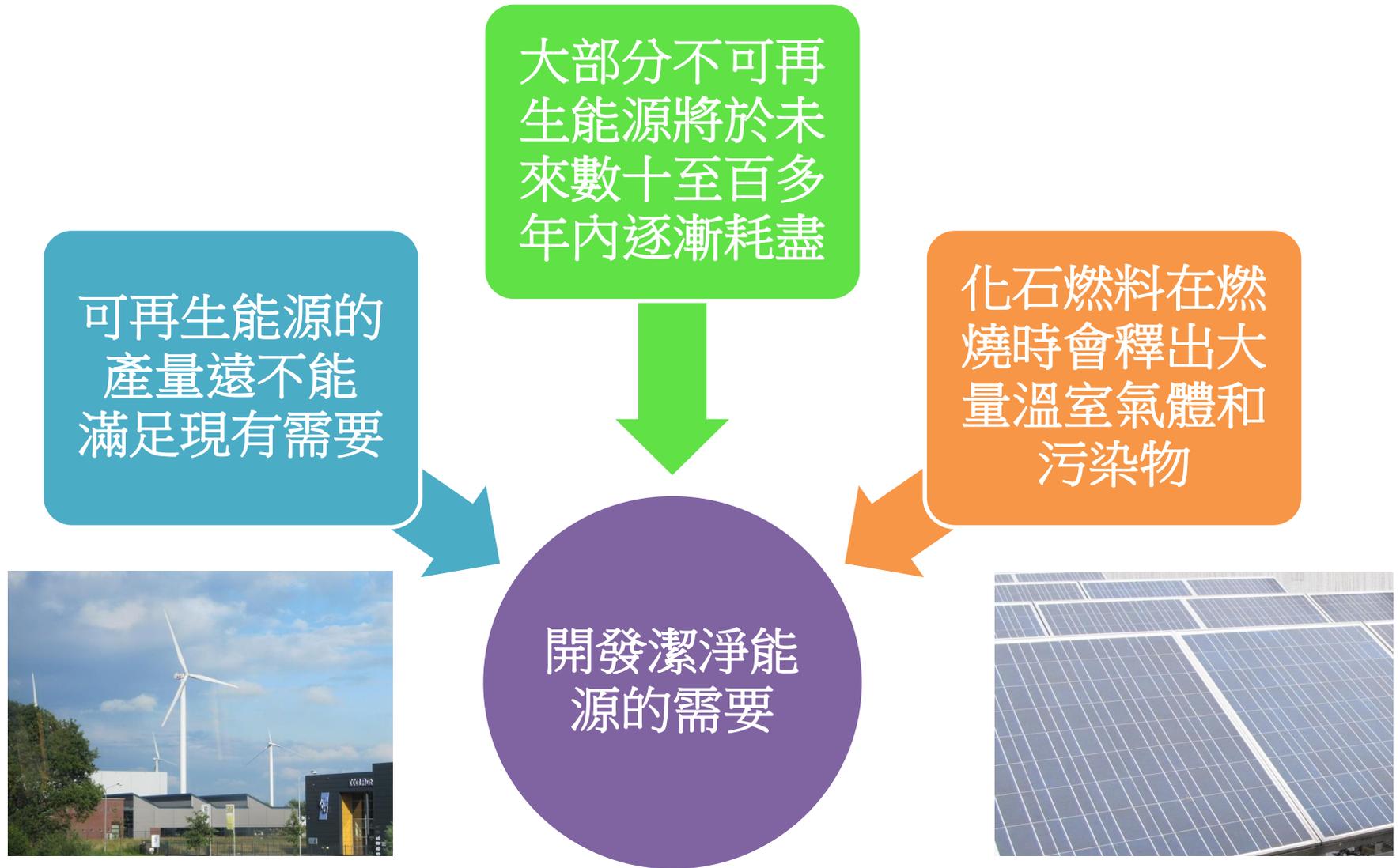
活動四 創新潔淨能源

甚麼是潔淨能源

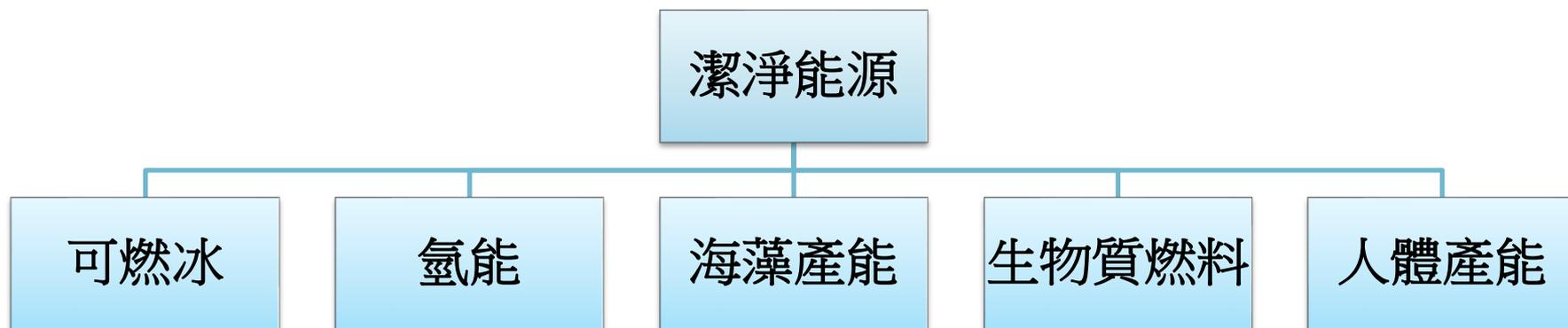


- 大多數**可再生能源**也屬**潔淨能源**
如**太陽能、風能及水能**
- 少數**不可再生能源**也可歸納為**潔淨能源**
如**天然氣和核能**

活動四 創新潔淨能源



活動四 創新潔淨能源



活動四 創新潔淨能源

可燃冰(甲烷冰)

- 一種儲存氣體能力極高的**冰狀化合物**
- 在室溫和正常壓力下十分穩定
- 遇上**高溫**便會釋出大量甲烷，可**直接燃燒**
- 極地大陸的**地底和海床**有豐富的可燃冰
- 採集技術仍有待發展

氫能

- 地球含豐富水資源，可用作生產氫氣
- 氫氣混合氧氣燃燒時會釋出**大量熱能**
- 在燃燒後只會產生水分，不會污染環境
- 一些車輛靠氫能電池發動
- 可作為**太空船和火箭的燃料**
- 氫氣可直接作為燃料及**長期儲存**的能源

海藻產能

- 海藻的數量是小麥總產量的**15倍**
- 科學家正研究以微生物把海藻降解，從而釋出可燃的甲烷
- 海藻進行**光合作用**時會產生電流，收集後或能應用
- 海藻內含的油脂可提煉成**生物柴油**



活動四 創新潔淨能源

生物質燃料

- 儲存於**植物或動物廢料**中的化學能源
- 可呈**氣態或液態**
- 例子：從甘蔗、玉米和小麥提煉的**乙醇燃料**
- 燃燒時排放**較少**污染物



人體產能

- 科學家正研究各種**配合人體活動**的產能裝置
- 例子：發電鞋、發電足球
- 將走路時身體擺動產生的**動能轉變成**電力