

活動3 珍惜自然資源

1 可再生資源

陽光、水、風力、動物、植物和礦產等，都是我們仰賴的自然資源。但是並非所有自然資源都是生生不息的，有些資源的蘊藏量有限，終有用完的一天。

在合理使用的情形下，可以自然成長或不斷循環利用的自然資源，稱為「可再生資源」，例如陽光、水、風力、動物、植物等。這些資源會在大自然中不斷重複循環，不會因為我們使用而消失。



◆在合理使用下，動物和植物屬於可再生資源。

2 不可再生資源

有些資源無法在短時間內自然成長或循環，會隨著人們的使用而減少，甚至漸漸耗盡，稱為「不可再生資源」，例如石油、煤、天然氣等。

這些資源形成的速度非常緩慢，而且短時間內無法再生。然而人們對這些資源的需求量很大，像是作為汽、機車的燃料、工業使用、發電需求等，消耗速度非常快。近年來，這些資源的蘊藏量越來越少，如何降低使用量或是尋求別的可替代資源，已經成為刻不容緩的新課題。



◆所有礦產的形成都很緩慢，一旦耗盡，短時間內無法再生。

3 發電方式和自然資源

包含可再生資源或不可再生資源的自然資源中，有些可以提供能量，作為發電及產生動力的能源。人們也不斷發展各種發電方式，像是火力發電、水力發電、風力發電、核能發電、生質能發電、太陽能發電和海洋能發電等。



◆火力發電



◆水力發電



◆風力發電



◆核能發電



◆生質能發電



◆太陽能發電



◆海洋能發電

4 臺灣的發電方式

近年來，臺灣的發電方式大多以火力發電為主，再來是核能發電和再生能源。每種發電方式都各有其優缺點，例如火力發電優點是燃料容易取得、不易受季節影響、電力供應比較穩定。缺點是燃料屬於不可再生資源，因此有燃料匱乏的問題，而且燃料燃燒後會產生許多污染物，加劇溫室效應等影響。



綠能

綠色能源（綠能）又稱為清潔能源，是指低污染的能量生產來源，不論在產生或使用上，污染性都較低，對環境影響也較小，例如太陽能、風力、水力等。

5 綠色行動

生活中，人們不僅消耗資源，也產生許多汙染，對環境造成破壞，也漸漸威脅到人類自己的生存。因此除了積極發展應用可再生資源的技術，也要保護環境，才能讓地球上的生物永續生存。例如購物時，不購買過度包裝的商品；減少使用一次性的拋棄式物品，例如塑膠袋、免洗碗筷等，而改成自備可以重複使用的購物袋、餐具及茶杯等，不但安心、衛生，同時也能減少垃圾量，避免造成環境負擔。

家中的電器最好選購有環保標章或是節能標章的商品，這些商品可回收、低汙染、省資源，能減少對環境的破壞。其他如節約用水、用電、落實做好垃圾分類、使用回收再製的產品、舊衣轉送給需要的人、搭乘大眾交通工具、減少開車等，都是生活中能為環境保護盡一分心力的綠色行動。



◆不購買過度包裝的商品



◆自備餐具、購物袋、茶杯。



◆選購有節能標章的產品



◆搭乘大眾交通工具，減少開車。



◆確實做好垃圾分類及資源回收



◆選購有環保標章的產品

認識環保標章與節能標章

環保標章：由行政院環境保護署所設計，象徵「可回收、低汙染、省資源」的綠色消費觀念。

節能標章：是由電源、愛心雙手和生生不息的火苗所組成的標章。貼有此標章的產品，代表能源效率比國家認證標準高10~50%。