



奇義能源



Green Energy

透過太陽能車及風力發電機的操作，認識綠色能源及其發展的重要性，進而了解世界未來發展的能源趨勢。

主題一 風力發電

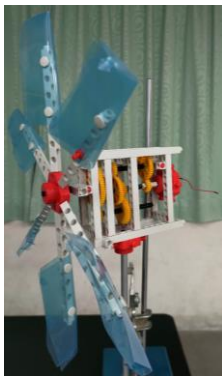
一、旨趣

模擬風力發電機，利用空氣流動的動能轉成電能後使燈泡發亮。

二、實驗器材：

器材名稱	數量	器材名稱	數量
風力發電機組	6 組	燈泡	6 個
電風扇	3 支	線材	若干

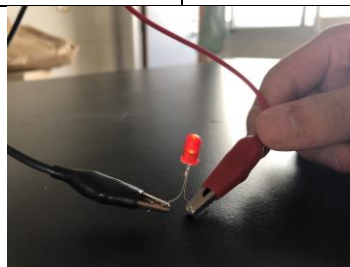
三、活動流程：



1. 展示風力發電機裝置，並解說「動能轉電能」原理。



2. 以手轉動扇葉，透過齒輪連結至發電機，將動能轉成電能。



3. 燈泡發亮，過關！

四、活動啟示：

透過本活動，闖關者可以實地操作、了解「動能轉換成電能」，並認識離岸風力發電機原理，以及世界能源發展趨勢。

五、與教材相關性：國中三年級自然領域「能源議題」。



奇義能源



Green Energy

透過太陽能車及風力發電機的操作，認識綠色能源及其發展的重要性，進而了解世界未來發展的能源趨勢。

主題二 太陽能車

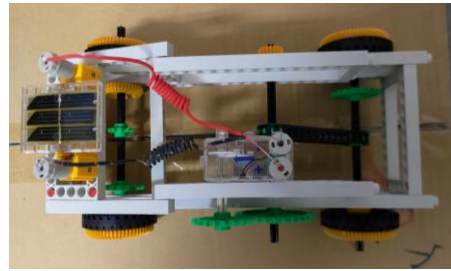
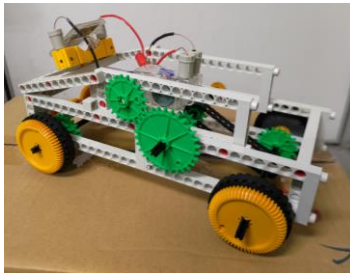
一、旨趣

利用太陽能轉換成動能，進而驅動車子前進。

二、實驗器材：

器材名稱	數量	器材名稱	數量
積木車	6 部	太陽能板	數片
檯燈	3 支	線材	若干

三、活動流程：



1.展示太陽能車裝置，並解說「太陽能轉動能」原理。



2.以檯燈照射太陽能板，透過齒輪連結帶動車輪，將太陽能轉成動能，使車子移動。

3.開到終點，過關！

四、活動啟示：

透過本活動，闖關者可以實地操作、了解「太陽能轉換成動能」，並認識太陽能在生活中的應用，以及世界能源發展趨勢。

五、與教材相關性：國中三年級自然領域「能源議題」。