

秀茂坪天主教小學



A low-angle shot of a school wind turbine against a clear blue sky. The turbine has three dark blades and a white nacelle. A sign is attached to the tower, featuring a green recycling symbol and the text 'GREEN COUNCIL' and '環保促進會'.

學校風力能源計劃





常識

科學

科技

個人、社會及人
文教育

評估

科學教育 (30%)


科技教育 (30%)

個人社會及人民教育 (30%)

閱讀 (2%)

全方位學習 (6%)

共通能力 (2%)

A row of wind turbines in a field under a blue sky. The turbines are white with three blades each, and they are arranged in a line that recedes into the distance. The sky is a clear, light blue with a few wispy clouds. The ground is a vibrant green field.

風車的每片扇葉相當於機翼，風車不像飛機藉前進以產生升力，而是靠前面吹來的風使升力作用在扇葉上，而開始轉動。

隨著扇葉轉動，軸的轉動將傳到發電機。
「風能」先經扇葉轉換成「轉動能」，轉動能再經發電機轉換成「電能」；這就是風力發電。

扇葉的
材料

扇葉的
形狀

風力的
大小

探究

扇葉的
面積

軸心與扇
葉的角度

軸心與支架之
間的摩擦力







