

再生能源



新竹市竹蓮國小 () 年 () 班 () 號 姓名：()

舉凡食衣住行各方面，「能源」已成為人類生活中不可或缺的重要角色！但是，並非每一種「能源」都是源源不絕的喔！

◎能源對對碰（連連看）

再生能源

非再生能源

風力能

石油

地熱能

煤

水力能

生質能

天然氣

太陽能

◎什麼是「再生能源」？（對的打√，錯的打×）

- 取自於大自然的天然能源，具有「永續、不間斷」的特色。
- 使用時沒有污染或是能減少對環境危害的能源。
- 經由人類開挖取得的礦物能源，不斷的使用將有耗盡的一天。

◎「再生能源」小檔案（連連看）



• 太陽能 •

藉由風的流動作用吹動葉片來帶動發電機發電。



• 風力 •

分布廣闊、容易獲得、無污染，不需消耗地球上的資源，是世界上最豐富、最永久性的能源。



• 水力 •

水從高處往低處流下的時候，利用高低落差所產生的動能去推動發電機的渦輪，產生電力。



• 生質能 •

溫度高可發電，溫度較低的可作為泡湯、觀光遊憩等。



• 地熱能 •

植物、沼氣、廢紙和廢棄物等，經轉換後所產生的能源。

◎動腦時間

我們的校舍即將重建，這是個響應「環保」的好機會！如何讓我們的新校舍更「環保」，將是我們的理想與責任！想一想，有哪些「再生能源」可以運用到我們新校舍的規劃中呢？



可以運用「風力」嗎？ 可以 不可以

為什麼？ _____



可以運用「太陽能」嗎？ 可以 不可以

為什麼？ _____



可以運用「水力」嗎？ 可以 不可以

為什麼？ _____



可以運用「地熱能」嗎？ 可以 不可以

為什麼？ _____



可以運用「生質能」嗎？ 可以 不可以

為什麼？ _____

◎我的奇思妙想

經過一番思考後，可以發現某幾項「再生能源」的確可以運用到新校舍的建築中，接下來，就請你當個小小規劃家，將你對新校舍的「環保」構思寫下來或畫下來。