

節能綠生活 育

(隔週週五刊出)

聯合企畫製作／經濟部能源局・臺灣師範大學・國語日報

文／吳沂家 圖／蔡兆倫



■ 加昌國小模範校

「吃完飯，我們去參觀加昌國小，它全國能源教育績優學校，校園裡有許多節能設計和設備，可以讓學生親身體驗能源的 effective utilization。」爸爸說。

「爸爸，剛剛上車前我聞到公
車排氣時散發出淡淡炸油味呵！
楊老師說，生質柴油可以利用廢
食用油來提煉。」在公車上，小
咪興奮的對爸爸說出她的體驗。
「我也聞到了。」爸爸微笑回
答，「這種環保再生能源除了減
少使用化石燃料，也能降低二
化碳的排放量。生質柴油除了利
用廢食用油，也利用農作物如大豆

「像我們今天中午不吃肉，也是做環保，對吧？」小咪仰頭問爸爸。

經過楊老師在課堂上的一番解說，小咪對綠色能源有了更多的認識。原來除了化石燃料之外，由作物所提煉出的生質柴油與精油，也能讓汽車在路上馳騁，像高雄市的公車所使用的燃料，就添加了百分之二的生質柴油。

和油菜花等來提煉。這些能源作
物在生長過程中吸收二^二氧化碳，
進行光合作用；之後它們的種子
再經過榨油轉化提煉成生質柴油。
○當生質柴油被汽車使用而燃燒
時，再釋放出二^二氧化碳，就形成
了『[『]碳循環』。所以可以說二^二氧
化碳零排放呢！

「過度耗電時，控制面板上的企鵝還會流汗」，提醒大家節約用電，以免上課到一半沒電了。」方主任說。

「真希望我們學校也有這種低溫教室！」小咪羨慕的說。

隨後，小咪和爸爸主任走到了學校的能源館，看到一個加水就能發出音樂聲的設備，原來這是利用無汙染能源——氣能所製作的「氣能源音樂鈴」。此外，

接著，他們參觀以再生能源提供教室內百分之百用電的「低磁教室」。電力來源是教室樓頂的太陽能板，電燈也使用節能燈具。教室内設置控制面板，不止顯示當天用電量，計算使用太陽能所減少的電費，還能換算成二氣

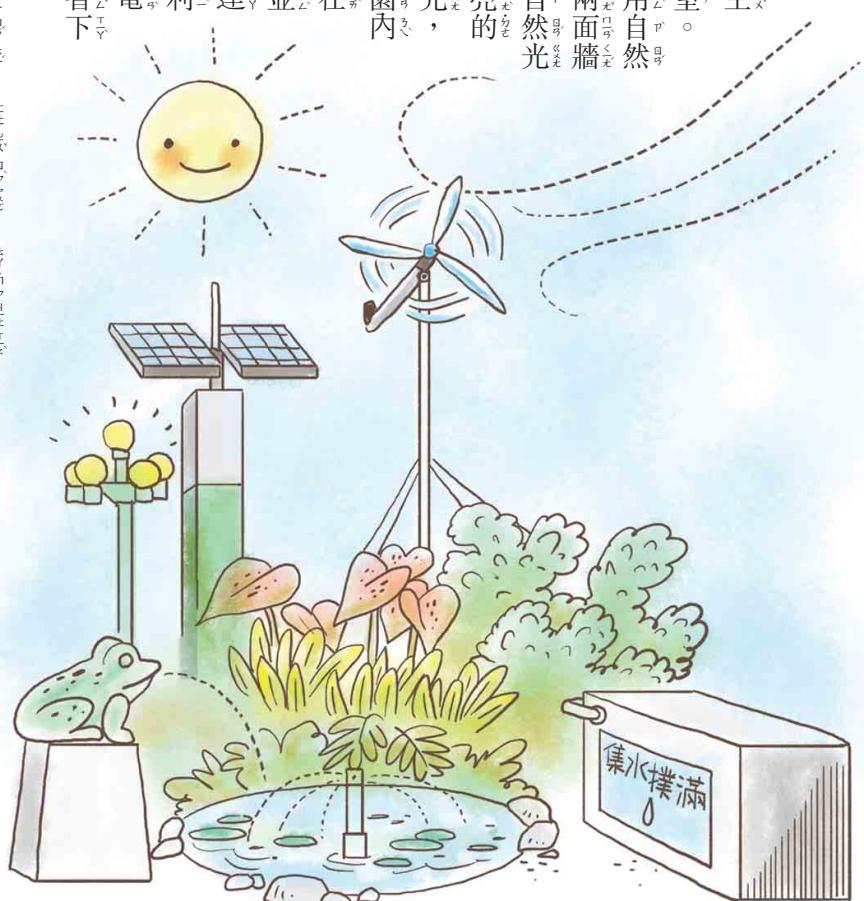
質柴油的「綠色公車」來到了加昌國小。教務處方主任先帶他們參觀一般的教室，在照明節能部分，教室善用自然光，例如，教室靠戶外的兩面牆上開闢大面積的窗戶，讓自然光照射進來；而且用顏色明快的油漆刷牆壁，以增加反射光，提升照明效率。此外，校園內也設立小型風力發電機，在

企業團體齊加入

「我們學校每學期都舉辦好多次節能減碳的活動，提醒我們，教室不需要點燈時，記得關燈；發現電燈出現問題時，要立刻通報，讓學校及早修理或更換，可以省下電費。」小咪說。

「現在為了抗暖化，不止學校，許多民間團體也出錢出力，投入環保教育。像是低碳教室就是由台達電子文教基金會捐助設立的，目前全臺有三所學校有低碳教室，除了加昌國小，其他兩所

方主任說，他們將校舍的冷氣機安裝在不受陽光照射的地方，並經常清洗空氣過濾網的時候，就一定會拔除插頭，避免浪費電。



投稿讀書心得 有機會獲超商商品卡

經濟部能源局主辦「源源不絕——能源閱讀心得分享」活動，歡迎小朋友在十月三十一日到十一月五日上網<http://readie.ntnu.edu.tw>「源源不絕——能源閱讀心得分享網」，閱讀「能源閱讀書單」網頁的書籍，並在網站寫下閱讀心得。一篇心得限投稿一次。活動將選出四百五十名小朋友，贈送價值兩百元的超商商品卡。