

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

文章題目：太陽能不能
文章內容：(限 500 字~1,500 字)
<p>每天只要一出門就能感受到眼睛刺眼，這是因為有著太陽光在照射我們，但太陽光的功用不是只有照亮世界各地，它還能夠轉換成能源，運用到各種技術，使我們的生活更方便。</p> <p>太陽能是什麼</p> <p>太陽表面的溫度約為 5,500°C，其主要的成份為氫和氦，由於太陽是氣體組成，在高溫下會形成電漿的狀態，同時不停地進行核融合反應而產生巨大的能量，並且將能量以光能的型式傳送到地球。太陽能是目前所有的再生能源中最成熟也最乾淨的一種，利用太陽能就可以收集太陽的熱能或光能。太陽能技術的應用像是比較常見的太陽能熱水器，透過太陽輻射穿過真空管玻璃外殼，投射在金屬吸熱板上，吸熱板將太陽輻射能轉化為熱能，使熱管蒸發段內的傳熱工作流體氣化。用陽光把水加熱，加裝太陽能熱水器的家庭不須付電費或瓦斯費就可使用熱水，既省錢又環保。</p> <p>太陽能有缺點嗎？</p> <p>能量來源不穩定，無法連續使用，畢竟並不是 24 小時都是白天有太陽照射提供能源，以及架設配備的成本較高，主要是太陽電池和集熱器的成本高，以及能量密度低，收集太陽能需要廣大的土地，需要運用集熱器或適當的反射結構。</p> <p>但其實太陽能能運用到很多地方，像是建築、交通運輸工具，我認為這些都是對我們有好處的地方，以及農業和園藝這些產業也很適用太陽能，溫室能將太陽光轉化成熱能，在不適合的氣候中，使的產物能順利生產。</p>
參考資料
太陽能熱水器優缺點剖析 2010/03/05 經濟部能源局 https://energymagazine.itri.org.tw/Cont.aspx?CatID=24&ContID=1632

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則