

## 桃園市 107 年度台電心、鄉土情、綠能教育行教案設計

教學單元	節電小天使	學校名稱	蚵間國小		
教學年級	高年級	設計者	鍾雪雲		
教材來源	台電兒童版網站 Youtube 影片	教學時間	40 分鐘		
學習目標	1. 能認識不同的發電方式 2. 能說出節能省電妙方	教學資源	PPT、學習單		
能力指標	1-3-5-4 願意與同儕相互溝通，共享活動的樂趣 5-3-1-1 能依據自己所理解的知識，做最佳抉擇 7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。				
教 學 流 程					
具體目標	教學步驟	教學資源	時間	評量方式	
能認識不同的發電方式	<p>準備活動</p> <p>引起動機：提出全球暖化、能源短缺的危機，請學生分享所知道的原因。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>運用台電兒童版網站認識電的重要性。(電在生活中無所不在，在發電廠中是如何產生電的呢?)</li> <li>介紹各種不同的發電方式：</li> <li>火力發電、水力發電、風力發電太陽能發電、核能發電等</li> <li>介紹電如何到達家中方式(透過變壓器與輸電線路將電從電廠運輸到家中使用)</li> </ol>	PPT	20	能認真聆聽	
能說出節能省電妙方	<p>發展活動</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>在家中用電需要注意的安全事項有哪些?</li> <li>萬一觸電了該如何處置?(不要直接用手接觸、用絕緣裝備移除電緣)</li> <li>什麼是節能標章?(由電源、有愛心的雙手和生生不息的火苗，共同</li> </ol>	PPT 學習單	20	能積極參與 問題討論 能完成學習單	

組成的標誌，就是節能標章。就代表能源效率比國家認證標準高10-15%，不但品質有保障，而且用的電更少。) 節約能源就是指省油、省電，呼籲每個人要響應節能，而且要記得從生活中的小事做起。

4. 在哪些電器用品上有節標章?(冰箱、冷氣機、電視、電扇、電鍋等)選購家電時能選擇節標章之電器。

#### 綜合活動

1. 有哪些方法可以節能省電呢?請各組討論並分享。(隨手關燈、購買有能標章的電器用、將家中的電器用品加裝定時器，如飲水機、熱水器等等)
2. 欣賞影片-能源來之不易智慧節能全民省電
3. 完成節電 EASY GO 學習單

# 節電 EASY GO 學習單

班級

座號

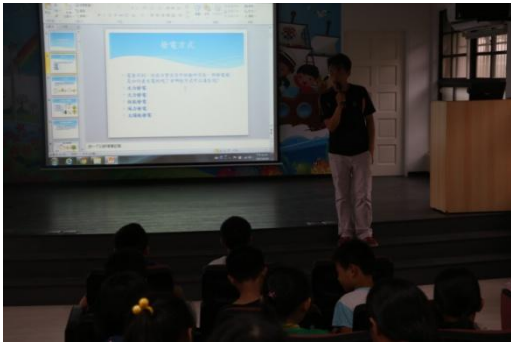
姓名

一、平常最常見的發電方式有哪些?大潭電廠是用哪一種方式發電?

二、什麼是節能標章?在哪些電器用品上可以看得到節能標章?至少寫三種。

三、平常在家中有哪些節能省電的方法我們可以做的呢?請寫出至少二種以上節能省電的行為或方法。

# 桃園市 107 年度台電心、鄉土情、綠能教育行教案成果



說明:介紹電力之來源



說明:介紹火力發電



說明:介紹大潭電廠



說明:節能減碳之重要



說明:學習單作品



說明:完成學習單