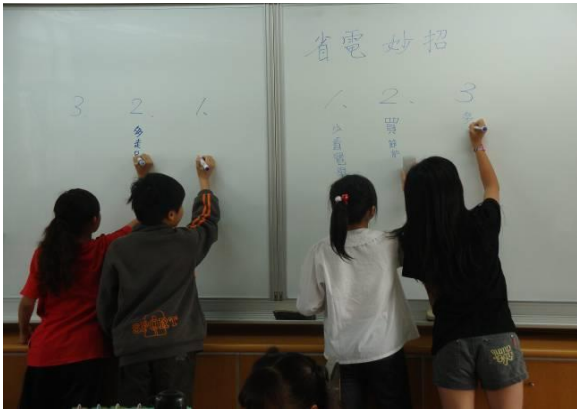
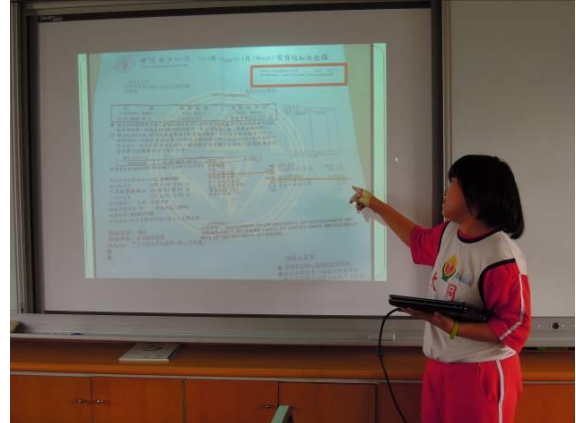


♥ 活動名稱：節能小偵碳教學成果

♥ 教學者：周志斌



老師進行最後的歸納與勉勵，感謝大家這幾天節能減碳為地球所帶來的貢獻，希望還能繼續維持。



進行偵查電費單小組競賽，利用電費單報讀及比較耗電原因。



正在撰寫「珍愛地球資源」學習單。



透過觀賞全球暖化影片—「夢見地球毀滅」，讓學生對此議題產生關懷



將數學課學過的多位數小數，運用在計算校園生活的電器碳排放量。



透過 facebook，分享與家人討論居家節能減碳的方法。



老師進行最後的歸納與勉勵，感謝大家這幾天節能減碳為地球所帶來的貢獻，希望還能繼續維持。



經過三天節能減碳，小偵破們運用 excel 製作圖表歸納三日用電量

### 教學心得：

記得一開始告訴大家要上課的內容，有同學自告奮勇的告訴老師說：今天要上「節能小偵破」的「碳」寫字錯了。我說這是因為地球暖化，要減少二氧化碳排放，讓大家找出生活中排放的二氧化碳量有多少，別以為它看不到也聞不出來，卻是地球暖化問題的主要元兇，因此大家要當小偵破，揪出這元兇，幫地球減少碳排放。講到此時才有人點點頭，卻有點茫然的樣子。

經過這次的教學活動，學生學會減碳方法與校園生活連結，更進一步透過家庭討論，將結論寫在 facebook 上，讓節能減碳也在家庭中發酵。此外，計算碳排放量的三天時間，學生常對每一節課要不要開電燈或電風扇產生爭論，因此告知學生節能減碳的原則就是「當用則用，能省不用」，對生活會有些不便，這可是我們為發燒的地球降溫重要的方法。

課程結束後，學生不但在學校用電時會特別謹慎，連前陣子，校外能源科技教育推動中心的說故事阿姨，到校講能源教育的故事後，也說告訴我說，這群學生對節能減碳的知識懂得真多啊！

### 學生學習心得：

珮琪：上完許多有關環保的課程之後，我又吸取了更多節約能源的知識。節約能源的方法：一、如果要長途旅行先將插頭拔掉。二、夏天時可以吃果汁和果凍來消暑。將燈泡換成 LED 燈。使用省電用品。有許多方法，請大家『節約能源』。

聿雯：我們平日就可以節能減碳，如隨手關燈、少開車、多走路、把燈泡換成 LED 燈等，在生活中，有許多的方法可以讓地球暖化，但是有許多人還是會在夏天時吹冷氣，若想要保護我們的地球，那就好好的保護它吧！

世緣：老師教我們節約能源的方法，我就舉幾個例子說說看：「一、隨手關燈，二、少開車，三、少看電視～」總之，我學了很多方法可以跟大家分享，真好。