



蔡宗良 校長

 獲獎事評

積極爭取校外資源，分享能源體驗場域：申請臺北市府教育局經費補助辦理能源小尖兵營計畫、與科技公司合作辦理能源教具主題競賽，另與臺北市府環保局合作，開放讓臺北市民參觀校園能源教育設施，向外推廣能源教育。

A group of students are participating in a physical education activity in a classroom. They are using stationary bikes (labeled 'GONNEAR') arranged in a line. A teacher or adult is assisting them. The room has educational posters on the wall, including one about 'KARAOKE' and another about 'HEALTHY LIFESTYLE'. A small table with a lamp and a traffic cone is visible in the foreground.

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ◆ 學校訂定全年度能源教育實施計畫及工作時程，以每年 6 月第一週為能源教育週，並善用行政會議、教師週會及兒童朝會定期檢核執行進度，如：配合「行」動方案辦理走路上學週。
- ◆ 成立節約能源推動小組，訂定年度計畫分層負責節能減碳管理制度，如：各班關燈長、冷氣節能長等相關節約能源股長分層管理維護，落實節能管控。

各科教學之配合與實施

- ◆ 學校以太陽能為主題設計能源校本課程，其中介紹各種非再生能源與再生能源，巧妙地將校本能源特色課程融入國語、自然、社會、資訊及綜合課當中。
- ◆ 將能源議題融入綜合課課程，教導學生電費單與電表判讀，並請孩子返家調查家庭用電情形，將能源教育落實於家庭教育。

相關活動配合與實施

- ◆ 帶領家長於學校日參訪並體驗學校能源教育課程活動，讓能源教育不僅落實於校園，而是深入家庭教育當中。
- ◆ 為讓全校師生共同提升能源教育素養，針對學生辦理臺北市能源小尖兵營及能源主題競賽，身體力行落實節約能源，對於教師則辦理能源教育增能研習與踏查活動，提升教師專業能源知識，並將相關能源資訊展現於臺北市能源中心 FB 粉絲頁。

校園環境節能減碳措施與具體成效

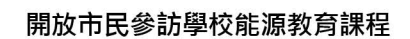
- ◆ 設置能源專用教室、能源走廊及太陽能廣場，並搭配各科課程實施節能減碳教學。
- ◆ 訂定學校四省專案，從省電、省水、省油、省紙全面性節能減碳，全年電費（扣除冷氣費）逐年減少，近三年共節省電費支出 35,799 元，節能成效顯著。

能源教材媒體之應用

- ◆ 自製教學媒體，如：簡報、學習單、固定式教具、節能教具箱、可調式太陽能板及能源小尖兵線上評量表單等，並透過臺北市能源教育研習活動研擬課程，持續調整精進能源教育。
- ◆ 運用網路資源平臺架設臺北市能源中心學校粉絲專頁，作為推廣管道及學校能源教育成果展示，鼓勵全市師生使用。

其他推動特色

- ◆ 爭取臺北市府教育局經費補助辦理能源小尖兵營計畫，並與科技公司合作辦理能源教具主題競賽，開放市民參觀校園能源教育設施，推動能源教育不遺餘力。



方案名稱	光電E世代-節能我最行									
方案結合 學校願景	能源國際展獲肯定 能源課程校本創設					能源教育獨行前鋒 綠能教育永續發展				
	低年級		中年級			高年級		主題九		
	主題一	主題二	主題三	主題四	主題五	主題六	主題七	主題八	主題九	主題九
能源議題 發展校本 主題課程	電池介紹 與三用電		能源隨地 有	太陽燈三 叉叉	智高太陽 能車製作	魚菜共生 箱	可調式太 陽燈箱 電池效能 的認識	太陽能電 池設備的 認識	節能省電 語	節能省電 語
										
議題實質 內涵	能E1	能E3	能E5	能E2	能E1	能E4	能E3	能E3	能E3	能E8
教學實施 時間與節 數	生活 1節	自然 2節	自然 1節	自然 2節	自然 2節	自然 2節	自然 1節	自然 2節	自然 2節	自然 2節
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 電路】	【自然】 【奇妙的 光路】	【自然】 【交通工 具與能源】	【自然】 【種蔬菜】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【太陽的 觀測】	【自然】 【生物與環 境】	【自然】 【生物與環 境】
	【生活】 【光影好 玩】	【自然】 【奇妙的 電路】								

校本課程「光電E世代」架構