

自然與生活 科技	暑期	第一學年		第二學年		第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
課程內容	科學概念 科學方法 解決問題 資源應用	生命世界 生物體的組成 生物體的營養 生物體的運輸 作用 生物體的協調 作用 生物體的恆定 科技與文明	生殖 遺傳 演化 形形色色的生 物 生物與環境 環境保護與生 態平衡 傳播科技概說 傳播科技的內 涵	基本測量 認識物質及物 質基本構造 波動與聲音 光、影像與顏 色 溫度與熱 製造科技概說 產品製造與行 銷	化學反應 氧化還原反應 電解質和酸鹼 鹽 反應速率與平 衡 有機化合物 力與壓力 營建科技概說 居家環境與設 備	直線運動 力與運動 能量 電流、電壓與 歐姆定律 地球的環境 變動的地球 浩瀚的宇宙 運輸科技概說 運輸科技的原 理與應用	電流的熱效應 與化學效應 電與磁 變化莫測的天 氣 全球變遷 能源與動力科 技概說 科技的衝擊與 未來
主題活動	暑期科學營	參觀鹿港民俗 文物館	參觀國立自然 科學博物館	參觀SDI順德工 業股份有限公司 玻璃博物館	校內觀察:再上 一層樓 主題活動:綠建 築	校內觀察:就是 那個光 主題活動:太陽 能不能	成果展
培養能力	資料蒐集及整理 邏輯思考(組織 與關聯)	觀察	觀察	觀察 鑑賞及創意表 達(比較與分類)	觀察 邏輯思考(組織 與關聯) 創意設計(傳達)	觀察 邏輯思考(組織 與關聯) 創意設計(傳達)	統整(歸納、研 判與推斷;傳達)
能力認證		完成學習單 繳交參觀心得 報告	完成學習單 繳交參觀心得 報告	完成學習單 繳交創作說明 書	完成學習單 繳交創作說明 書 繳交作品	完成學習單 繳交創作說明 書 繳交作品	完成學習單 繳交創作說明 書 繳交作品