

2026 學年度第一學期華東臺商子女學校教學計畫表
 五年級自然科學領域/科目 任課老師：許景雯、陳家慧

<div>期間</div> <div>項目內容</div>	期中	期末
單元範圍	單元 1 太陽與光 單元 2 植物世界	單元 3 水溶液 單元 4 力與運動
單元目標	<p style="text-align: center;">單元 1 太陽與光</p> 1. 藉由觀察、操作與紀錄，覺察太陽一日與四季位置的改變情形。 2. 透過實驗的進行，了解太陽光是由不同色光組成，並在不同介質間會產生偏折。 3. 透過實驗操作，認識光的折射現象、放大鏡可聚光和成像。 <p style="text-align: center;">單元 2 植物世界</p> 1. 透過實驗與觀察，了解植物根莖葉的構造與功能。 2. 認識花、果實、種子等構造，了解植物的繁殖方式。 3. 認識各種經濟作物與植物的仿生科技。	<p style="text-align: center;">單元 3 水溶液</p> 1. 經由操作證明物質溶解前後重量不變，且可以使用蒸發的方式取回水溶液中的物質。 2. 能使用石蕊試紙與天然酸鹼指示劑檢視水溶液的酸鹼，並認識酸鹼水溶液在生活上的應用。 3. 以通路概念的實驗檢測水溶液的導電性。 <p style="text-align: center;">單元 4 力與運動</p> 1. 從日常生活現象中，發現地心引力的存在，並利用彈簧測量力的大小。 2. 經由操作了解摩擦力的大小會影響物體的運動。 3. 利用距離和時間測出運動速度的快慢。 4. 了解動能是物體運動所得到的能量，能量間會轉換但總能量不變。
教學方式	1. 引起學習動機。 2. 講述課本內容。 3. 播放多媒體影音介紹科學觀念。 4. 實際操作加深印象。 5. 回饋與省思。	
評量方式	1. 定期考查 2. 習作成績 3. 平時小考 4. 學習態度 5. 小組合作能力 6. 同儕互評、自我評分	
希望家長配合事項	1. 習作、學習單及平時考卷能確切訂正及簽名，並按時繳交作業。 2. 當孩子在課業上有困難時，能及時給予協助指導。或是詢問老師輔導、補救的方法。 3. 鼓勵孩子廣泛閱讀，吸收新知。	