

領域／科目		社會領域	實施年級	六年級
設計者		吳彥葶		
教學者		吳彥葶	節數	總共 1 節，40 分鐘
主題名稱		第一單元第 2 課：科技發展為什麼需要管理？		
設計依據				
學習重點	學習表現	1b-III-2 理解各種事實或社會現象的關係，並歸納出其間的關係或規律性。 2a-III-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 3d-III-2 探究社會議題發生的原因與影響，評估與選擇合適的解決方案。	核心素養	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 社-E-B2 認識與運用科技、資訊及媒體，並探究其與人類社會價值、信仰及態度的關聯。
	學習內容	Aa-III-2 規範（可包括習俗、道德、宗教或法律等）能導引個人與群體行為，並維持社會秩序與運作。 Ae-III-3 科學和技術的研究與運用，應受到道德與法律的規範；政府的政策或法令會因新科技的出現而增修。		
議題融入說明	議題／學習主題	能源教育／能源意識 科技教育／日常科技的使用態度 資訊教育／資訊科技的使用態度		
	實質內涵	環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。 科 E3 體會科技與個人及家庭生活的互動關係。 資 E12 了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。		
與其他領域／科目的連結				
綜合領域 Bc-III-3 運用各類資源解決問題的規畫。				
學習目標				
4. 覺察隨著資訊數位科技的發展與運用，政府的政策與法令須適時增修。(1b-III-2, Ae-III-3) 5. 了解能源科技發展的危機，以及其發展應遵守的規範。(2a-III-1, Ae-III-3) 6. 體會生物科技發展必須符合法律和倫理規範。(3d-III-2, Aa-III-2)				

學習活動設計

學習目標	學習活動內容及實施方式	教學時間	學習評量	備註
	<p>會出現轉變」，並將討論結果記錄在紙上。 (傳統的火力發電導致空氣汙染和全球暖化問題，核能有使用與核廢料儲放的疑慮，因此近年來致力於發展再生能源。)</p> <p>2 各組上臺報告討論結果，教師再將答案進行彙整。</p> <p>四、統整活動</p> <p>教師透過以下問題讓學生建構本節課的學習重點：</p> <p>1 使用煤、天然氣、石油等能源，引發了哪些問題？ (除了排放大量二氧化碳造成空氣汙染與地球暖化外，也有資源耗竭的疑慮。)</p> <p>2 面對能源科技引發的生態環境危機，政府採取哪些方式因應？ (政府除了規範能源的研究與使用外，還鼓勵發展再生能源。)</p>	15	能參與討論並發表。	