

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

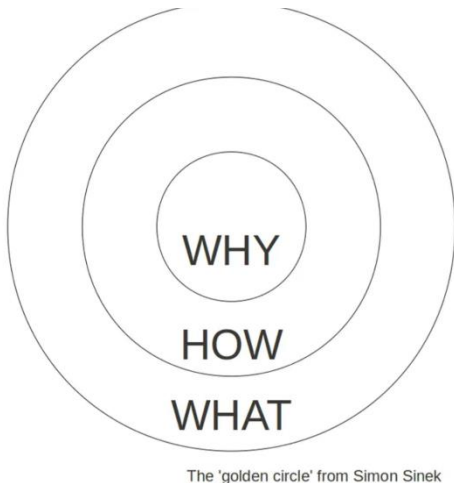
大專/社會組 科學文章表單

文章題目：為什麼做社會科學研究或教學教學時需要檢視是否有達到永續發展目標 SDGs?

摘要：本文作者發現近年來做社會科學研究或撰寫教案時，需要檢視符合哪項聯合國永續發展指標。利用黃金圈理論(Why-How-What)說明研究過程，最後檢視是否達到 17 項永續發展目標的操作，可以讓研究者或教師可以對研究議題或教案再次確認研究或教學的目的和社會關懷，更能用永續指標與世界接軌，與世界對話，達到理解彼此和共同思考未來可行的做法。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

近幾年做社會科學研究或是撰寫教案時，經常需要檢視本研究或教案是否符合永續發展目標中的指標。什麼是永續發展目標？要如何做？為什麼要這樣做呢？我們使用賽門·西尼克(Simon Sinek)的黃金圈理論 Why-How-What 來說明，從最外圈的 What 開始討論(參考資料 1)。



圖一、黃金圈

什麼是永續發展目標(What)? 西元 2015 年聯合國(參考資料 2)成立 70 週年之際，期盼至西元 2030 年時能夠消除貧窮與饑餓,實現和平社會、守護地球環境與人類共榮發展，提出「永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)」——包括 17 項核心目標(Goals)及 169 項具體目標(Targets)。台灣政府為回應全球永續發展行動，於 2016 年成立「行政院國家永續發展委員會(簡稱永續會)」並研訂「臺灣永續發展目標」(參考資料 3)。

永續目標要如何做(How)呢? 永續會在 111 年發表了臺灣永續發展目標修正本，包含 18 項核心目標，143 項具體目標及 337 項對應指標，與聯合國不同的是增加第 18 項，為逐步達到非核家園目標。教育部在 109 年 6 月 5 日「世界環境日」，特別編撰「永續發展目標教育手冊」，希望藉此幫助學校認識國際各項重大議題及永續發展脈絡(參考資料 4)。

為什麼(Why)要執行永續目標呢? 聯合國呼籲所有國家行動起來，在促進經濟繁榮的同時保護

地球。目標指出，消除貧困必須與一系列戰略齊頭並進，包括促進經濟增長、解決教育、衛生、社會、保護環境等需求。行政院表示臺灣正面臨各種轉變，例如人口結構老年比率上升、氣候變遷影響民生及安全、青年就業率等問題，為了追求國家永續發展。教育部表示為確保融合及公平之優質教育，促進全民終身教育機會，亦為教育領域重要之國際統計指標。

為什麼在做社會科學研究和撰寫教案時，要思考和勾選與計畫相符的永續指標呢？黃金圈作者提醒我們，要從最內圈“為什麼”下手去思考。我們為什麼要做這個研究或教案？我們的關懷在哪裡？有這樣的關懷，再思考如何做和做什麼。例如看到超商每日都有許多的剩食，思考為什麼會有這狀況(Why)，進貨量還是產品價格的問題。找出如何可以減少剩食的方法(How)，統計每天售出量和顧客購買的偏好 最後做出改變進貨量和推出到期前的折扣促銷(What)，才回應到這是符合 SDGs2 終止飢餓的方案。

在臺灣，因為生活環境比許多國家狀況要好，永續指標中的細項有許多因地制宜的改變。在世界上某些地區，終止飢餓的目標是讓人民飽食，但在臺灣有減少剩食和永續農業等作法來達到 SDGs2 的目標。

研究完成時或教案完成後檢視符合哪個永續指標，其目的是要讓我們去確認研究的目的和社會科學關懷，在研究的過程中是否能回應指標中希望能達成的目標，這個目標能讓社會採取永續的發展方式。

其次，這 17 個永續目標是世界共認的指標，讓我們的研究可以與世界接軌，與各地對話。例如上面 SDGs2 終止飢餓指標，台灣的超商剩食議題，若與歐美或東南亞國家的研究者進行討論時，依據聯合國的 17 項永續指標定義與目的，各國研究者可以討論在終止飢餓這個議題上各地的做法，指標能讓討論更有共識。



圖二、聯合國 17 項永續目標

在做社會科學研究或是教學的時候，我們帶著學生從社會現狀找問題開始，再從問題找出可以如何做和怎麼做的方案，參考聯合國或教育部的永續指標細項。最後檢視這個方案符合回應哪個永續目標。檢視永續指標可以讓研究者或教師對研究議題或教案再次確認研究的目的和社會關懷，更可以用這 17 項永續指標與世界接軌，和各地對話，達到理解彼此和共同思考未來可行的做法。

參考資料

1. <https://simonsinek.com/>
- 2 聯合國永續目標網頁 <https://sdgs.un.org/goals>
- 3 行政院永續會網頁 <https://ncsd.ndc.gov.tw/Fore/AboutSDG>
- 4 教育部新聞 https://www.edu.tw/News_Content.aspx?n=9E7AC85F1954DDA8&s=D0EB21D18CDE079F#

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖