

人類怎麼會一步步走到今日的局面:東西方的環境思想

● 西方環境思想

- ▶ 西方環境思想起源於古希臘、羅馬時代,當時因為人與環境的奮鬥 孕育出許多神話與傳說,許多信仰與自然有關
- ▶ 由於基督教主張上帝創造並設計了世界,而人則是受上帝的命令來 統治世界,因此基督教興起後,自然的地位被貶低,造成人類無止 境利用自然的藉口
- ▶ 工業革命後,科技進步、交通工具發達,強調人定勝天、科學遲早 能控制自然的價值觀,擴大了自然資源的耗損

人類怎麼會一步步走到今日的局面:東西方的環境思想

● 東方環境思想

- ▶ 中國的環境思想緣起於商朝對自然的信仰,逐漸轉變成許多神話與傳說,例如雷公、電母、掌管雨水的龍王...,開啟了東方人敬天、 畏天的思想
- > 儒家以人為中心的自然思想,強調永續利用自然資源的概念
 - ➤ <論語·述而>:「子釣而不綱,弋不射宿」
 - ➤ <孟子·梁惠王>:「不違農時,穀不可勝食也;數罟不入洿池, 魚鱉不可勝食也;斧斤以時入山林,材木不可勝用也。」

人類怎麼會一步步走到今日的局面:東西方的環境思想

- 東方環境思想強調天人合一,歷代政權皆很少鼓勵知識份子進行科學方面的研究,最終在西方科學大舉入侵後,使得東方環境思想逐步被同化
- 1962年美國生物學家瑞秋·卡森(Rachel Louise Carson)女士出版了〈寂靜的春天〉一書,描述殺蟲劑DDT對空氣、水質及野生動物的迫害,促成了美國環保運動的開端,引發了世人對環境問題的關係
- 逐漸認知到環境問題的起因是人類對環境的思想和行為上的偏差,若要改變現狀,就需要發展環境教育

環境教育的定義

- 聯合國教科文組織於1977年定義
 - ▶ 環境教育是一種教育過程,在這個過程中,個人和社會認識他們的環境以及組成環境的生物、物理和社會文化間的交互作用,得到知識、技能和價值觀,並能個別或集體解決現在和將來的環境問題
- 依據我國環境教育法(2010)定義
 - ▶ 環境教育是運用教育方法,培育國民了解與環境之倫理關係,增進國民保護環境之知識、技能、態度與價值觀,促使國民重視環境、採取行動,以達永續發展之公民教育過程

理念一

· 環境教育以 人類發展所 引發的環境 問題為主要 關切

理念二

•環境問題。 環境問題 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 程 目標

理念三

· 環境教育以 永續發展為 終極目標

- 理念一:環境教育以人類發展所引發的環境問題為主要關切
 - ▶ 環境教育的緣起與目的是針對人類發展所引發的環境問題,進行學習、了解、與行動;從1950-60年代快速工業發展所產生的環境汙染問題、從人類生活空間擴大所導致的生物多樣性消失、及生活需求提升所引發的資源耗竭,甚至是目前最受人矚目的氣候變遷衝擊,都是環境教育的核心標的
 - ▶ 2022年3月南極、北極分別被測到比以往均溫高出30至40°C的溫度...
 - ▶ 非營利組織「原子科學家公報」2022年1月將象徵人類危機的「末日鐘」將往前撥快,距離「午夜」僅剩100秒,創下73年來最接近「人類毀滅」的時刻

- 理念二:環境教育以環境問題的覺知、知識、態度、技能及參與為課程 目標
 - ▶ 從 1975 及 1977 年由聯合國所啟動的環境教育,就包含五個主要教育目標:環境議題的覺知與敏感度、環境議題的知識學習、環境價值觀與態度、環境行動的技能、及環境行動的參與經驗;從環境議題的覺知到參與環境行動,讓環境教育成為教育創新的實踐者

● 理念三:環境教育以永續發展為終極目標

▶ 永續發展的概念形成與政策發展與環境教育的內涵發展密切相關, 更是環境教育的主要目標。永續發展的內涵包含環境、社會、與經 濟,主要的核心思考是發展與環境之間的平衡以及資源分配和環境 衝擊的正義與不正義的考量

環境教育的學習目標

- 認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰氣候變遷、資源耗竭、生物多樣性消失及社會不正義
- 思考個人發展、國家發展、與人類發展的意義
- 執行綠色、簡樸與永續的生活行動

環境教育的學習目標

● 目標類別

- ▶ 覺知:經由感官覺知能力的訓練(如:觀察、測量、推論),培養學生對各種環境破壞及污染的覺知,以及對環境美的欣賞與敏感性
- 知識:教導學生了解生態學基本概念、環境問題、環保行動以及對人類文化的影響
- ▶ 態度:使學生能欣賞和感激自然,並接納不同文化、關懷弱勢,進而關壞未來世代的生存與發展
- > 技能:具備辨識、研究環境問題並建議、評估、落實解決方法的能力
- > 參與:主動參與各種解決環境問題的行動

環境教育的學習目標:練習分類

● 以海洋為環境教育主題,請試著對應出教育目標的類型

環境覺知

環境知識

環境態度

環境技能

環境行動

- 1. 關懷海洋生物飼養的動物福利
- 2. 能辨識不同的濱海植物
- 3. 拒吃魚翅料理
- 4. 能注意到海灘上的廢棄物與人類生活相關
- 5. 能夠記錄潮間帶的生物種類與活動狀況
- 6. 組織團隊參與淨灘活動
- 7. 知道各類魚法對海洋環境造成的影響
- 8. 能欣賞美麗的熱帶魚
- 9. 會運用潮汐表查詢當地潮汐
- 10.認同海邊活動不應該破壞珊瑚

環境教育的學習目標:練習分類解答

● 以海洋為環境教育主題,請試著對應出教育目標的類型

環境覺知

4. 能注意到海灘上的廢棄物與人類生活相關

8. 能欣賞美麗的熱帶魚

環境知識

2. 能辨識不同的濱海植物

7. 知道各類魚法對海洋環境造成的影響

環境態度

1. 關懷海洋生物飼養的動物福利

10.認同海邊活動不應該破壞珊瑚

環境技能

- 5. 能夠記錄潮間帶的生物種類與活動狀況
- 9. 會運用潮汐表查詢當地潮汐

環境行動

- 3. 拒吃魚翅料理
- 6. 組織團隊參與淨灘活動

環境教育的核心素養

表 5-5 環境教育議題核心素養表

總綱核心素養項目	環境教育核心素養
A1 身心素質與自我精	環 A1 能從人類發展與環境負擔的平衡,思考人類發展的意義與生活
進	品質的定義,建立合宜的人生觀,探尋生命意義。
A2 系統思考與解決問	環 A2 能思考與分析氣候變遷等重大環境問題的特性與影響,並深刻
	反思人類發展的意義,採取積極行動有效合宜處理各種環境問
題	題。
A3 規劃執行與創新應	環 A3 能經由規劃及執行有效的環境行動,發展多元專業之能力,充
變	實生活經驗,發揮創新精神,增進個人的彈性適應力。

環境教育的核心素養

表 5-5 環境教育議題核心素養表

總綱核心素養項目	環境教育核心素養
B2 科技資訊與媒體素	環 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行環境問題的資訊探索,進
養	行分析、思辨與批判。
B3 藝術涵養與美感素	環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造
養	環境之美,豐富美感體驗。
C1 道德實踐與公民意	環 C1 能主動關注與環境相關的公共議題,並積極參與相關的社會活
戠	動,關懷自然生態與人類永續發展。
C3 多元文化與國際理	環 C3 能尊重與欣賞多元文化,關心全球議題及國際情勢,發展國際
解	理解、多元文化價值觀與世界和平的胸懷。

環境教育的內涵

學習主題	高中階段議題內涵
1.環境倫理	環 U1 關心居住地區,因保護所帶來的發展限制及權益受損, 理解補償正義的重要性。
	環 U2 理解人為破壞對其他物種與棲地 所帶來的生態不正義, 進而支持相 關環境保護政策。
	環 U3 探討臺灣二十一世紀議程的內涵與相關政策。
2.永續發展	環 U4 思考生活品質與人類發 展的意義,並據以思考與永續發展的關係。
and constructive to the second of the second	環 U5 採行永續消費與簡樸生活的生活型態,促進永續發展。

	學習主題	高中階段議題內涵
	3.氣候變遷	環 U6 探究國際與國內 對氣候變遷的應 對措施,了解因應氣候變遷的國際公約的精神。
		環 U7 收集並分析在地 能源的消耗與排 碳的趨勢,思考因地制宜的解決方 案參與集體的行動。
		環 U8 從災害防救法規 了解臺灣災害防 救的政策規劃。
	4.災害防救	環 U9 分析實際監測數 據,探究天然災害 頻率的趨勢與預 估。
		環 U10 執行災害防救的 演練。
		環 U11 運用繪圖科技與 災害資料調查,繪 製防災地圖

(基於何思)(思)(此)。

環境教育的內涵

	學習主題	高中階段議題內涵
	5.能源資源 永續利用	環 U12 了解循環型社會的涵意與執行策略,實踐綠色消費與 友善環境的生活模式。
		環 U13 了解環境成本、汙 染者付費、綠色設 計及清潔生產機制。
		環 U14 了解國際及我國 對能源利用之相 關法律制定與行 政措施。
		環 U15 了解因地制宜及 友善環境的綠建築原理。

環境教育的核心素養

表 5-5 環境教育議題核心素養表

總綱核心素養項目	環境教育核心素養	
B2 科技資訊與媒體素	環 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行環境問題的資訊探索,進	
養	行分析、思辨與批判。	
B3 藝術涵養與美感素	環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造	
養	環境之美,豐富美感體驗。	
C1 道德實踐與公民意	環 C1 能主動關注與環境相關的公共議題,並積極參與相關的社會活	
識	動,關懷自然生態與人類永續發展。	
C3 多元文化與國際理	環 C3 能尊重與欣賞多元文化,關心全球議題及國際情勢,發展國際	100 March 100 Ma
解	理解、多元文化價值觀與世界和平的胸懷。	ACTURE CONTRACTOR OF THE



環境教育的內涵

	學習主題	高中階段議題內涵
	1.環境倫理	環U1關心居住地區,因保護所帶來的發展限制及權益受損,理解補償正義的重要性。 環U2理解人為破壞對其他物種與棲地所帶來的生態不正義,進而支持相關環境保護政策。
		環 U3 探討臺灣二十一世紀議程的內涵與相關政策。
	2.永續發展	環 U4 思考生活品質與人類發 展的意義,並據以思考與永續發展的關係。
		環 U5 採行永續消費與簡樸生活的生活型態,促進永續發展。

課堂活動





爭議十多年的台東「美麗灣」: 業者不玩了,要向縣府求償12億

- 美麗灣渡假村位於杉原海邊,台東縣 政府以BOT方式出租海岸地、由美麗 灣公司興建並經營渡假村飯店,94年 底動工、96年主建築完工
- 不過環團陸續提出「建照無效」、「環評無效」等訴訟,營運遙遙無期
- 業者認為已走完所有的行政程序,「是退場的時候了」,求償12億





參考書目

- 課程設計力:環境教育職人完全攻略,2017,華都文化
- 議題融入說明手冊,2017,教育部

爭議十多年的台東「美麗灣」: 業者不玩了,要向縣府求償12億

- ▶ 請各組自行上網搜集、閱讀相關新聞 資料
- ▶ 下周請扮演抽中的角色(美麗灣公司、台東縣政府、當地原住民、環保團體),以該角色的立場說明他贊成或反對開發的理由
- → 請問各組是否認同自己抽中角色的理由? 若否,有什麼更好的做法?



統一安排在11/4(五)上午8:10-9:00鳳山商工班會時間試教,

當天6:30從人文學院前廣場搭遊覽車一同前往

• 第一組:室設一年1班 黃麗如老師

• 第二組:電圖一年1班 石靜宜老師

• 第三組:商經一年2班 施維泯老師

• 第四組:觀光一年1班 張嘉珆老師

• 第五組:商經一年1班 吳歡哲老師

請討論校外試教議題與設計理念