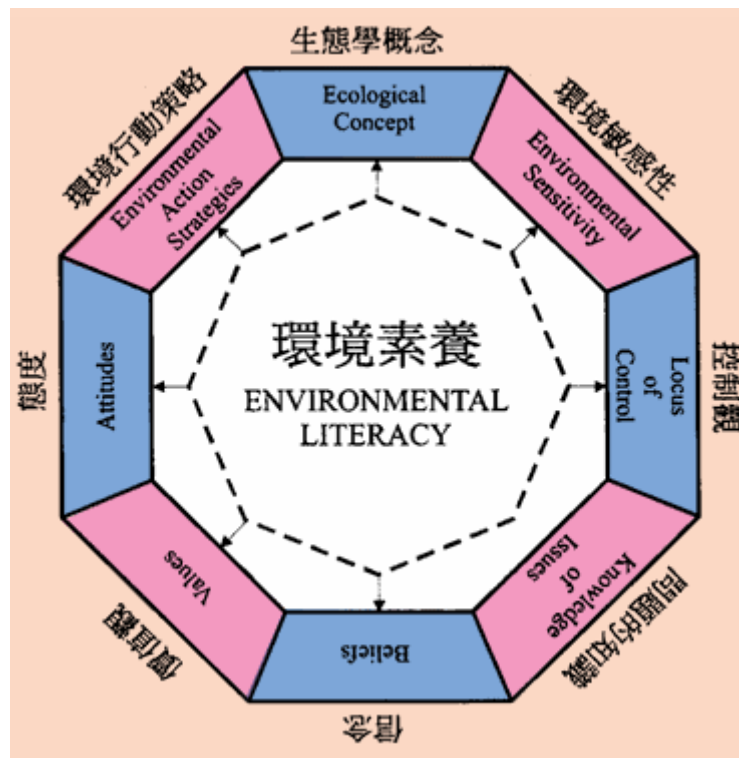


## 環境素養



環境素養概念結構圖 (Hungerford et al., 1985)

從環境素養概念結構圖中不難得知，環境素養包含以下元素：

1. 生態學概念

教導學生瞭解生態學基本概念、環境問題(如：全球暖化、河川污染、核污染、空氣污染、土石流等)及其對人類社會文化的影響(永續發展、生物多樣性)。

2. 環境敏感度

經由感官覺知能力的訓練(觀察、分類、排序、空間關係、測量、推論、預測、分析與詮釋)，培養學生對各種環境破壞及污染的覺知，以及對自然環境和人為環境美的欣賞與敏感性。

3. 控制觀

4. 問題的知識

5. 信念

6. 價值觀、態度

藉由環境倫理價值觀的教學與重視，培養學生正面積極的環境態度，使學生能欣賞和感激自然及其運作系統，欣賞並接納不同文化，關懷弱

勢族群，進而關懷未來世代的生存與發展。

## 7. 環境行動策略

技能方面：教導學生具辨認環境問題、研究環境問題、蒐集資料、建議可能解決方法、評估可能解決方法、環境行動分析與採取環境行動的能力。

經驗方面：將環境行動經驗融入於學習活動中，使教學內容生活化，培養學生處理生活周遭問題的能力，使學生對學校及社區產生歸屬感與參與感。

## 環境倫理

強調環境典範(包含人與自然關係的思考)在環境保護與永續發展的潮流中，扮演著重要的關鍵角色，人與自然和諧相處，理解人是自然生態的組成份子，才能建立正確的永續發展模式。

「世界自然憲章」在「基本原則」中對環境倫理的原則要求作了如下概括：

- 要尊重自然，不損害必須的自然過程。
- 不能危及地球上的遺傳活力；所有形式的生命，其種群水準必須足以維持其生存。換言之，要保護必要的生態環境。
- 對地球上的任何區域，都要遵從保護原則，尤其是若干珍貴的生態敏感地區。
- 生態系統和生物以及土地、海洋和大氣資源，都要得到認真管理，以獲取和維持最大的持續生產力。
- 要保證不因戰爭或其他行動而引致自然的退化。

## 環境公民

★提出「環境公民」這樣的想法，所謂公民者，是某地域一群具有參與能力共享利益的個體，而非單向的接受者。

★「環境公民」所要提醒的是，無論身處何時、何地，周遭環境都與人人相關，人人所做作為也會改變環境，因此人人在享與天賦的自然權外，也對環境負有責任義務。

★「環境公民」的自然權是天賦的，人只要是活著，自然就賦予人生存所需，陽光、空氣、水、食物與能源，這些都是自然界與其他生物的恩賜。

★大氣中的氧氣是由植物所製造的，水份的涵養、溫度的調節等，這個美好的自然世界，是由其中每個生物所共同產生的。

★人類只是生態環境中的一份子，不應該濫用享受自然權，人類一切作為，無論是生存所需或是工業發展，都應該以維持生態資源的平衡為最高考量，這才有資格被稱為「環境公民」。

★實踐作為「環境公民」應有的素養，不單只是在減少人類對環境的破壞之惡，也是終將是助益人類的永續生存之道。

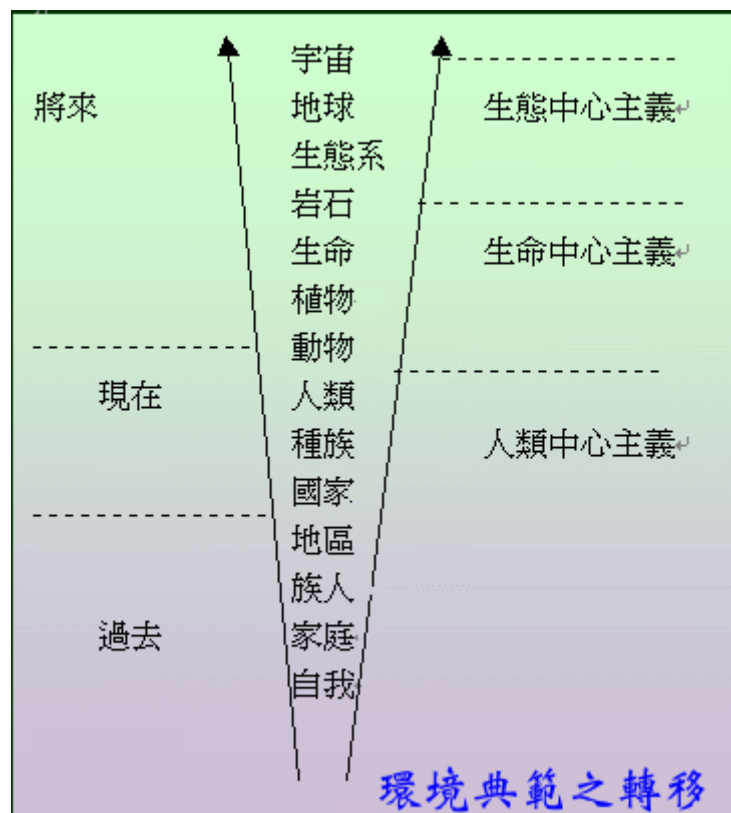
★回顧近五十年來的人類歷史，工業文明的高度發展，帶給未過半數人類前所未有的物資享受；相對地產生的後果，是對生態環境的破壞加劇，造成物種以大滅絕時代的速率進行，又如氣候變遷的全球性環境議題浮現，暖化造成冰層融化，海平面升高，氣候型態改變，生態環境的問題已成為所有人類所需面對的議題了。

★無論人類這一「環境公民」再如何施虐，生態有一定的回饋機制，如此持續下去，人類終將自食惡果。

★理論上，地球上每一個活著的生物都是「環境公民」，大家應該在其生態的位階（niche 生態上某一位置與功能）上，各司其職，在符合自然的規則下，各為生物圈帶來共同利益。

★人類所面臨的問題，不在於打開文明潘朵拉的寶盒，也不是凌駕其他物種所具有的生物能力，而是一昧追尋自我的發展，忘記對其他生物應有的生態義務。

★當有一天，人類會願意為其他生物的存活，萌生放棄至高無上的經濟與生活發展時，與萬物和平相處，人類在生態環境圈中才有希望可言。



參考資料

永續發展教育網

<http://www.csee.org.tw/efsd/web/f06.htm>

環境教育初探

<http://contest.ks.edu.tw/~river/teach/theory/theory5.htm>

知識問題：環境倫理和生態倫理之異同

<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1507101509403>

環境教育——學習加油站

<http://content.edu.tw/wiki/index.php?title=%E7%92%B0%E5%A2%83%E6%95%99%E8%82%B2&redirect=no>

台灣環境資訊協會——環境資訊中心：當環境公民記者，成為綠世代！

<http://e-info.org.tw/node/43046>

知識問題：永續發展和環境公民 解釋名詞

<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1008041908511>