

# 第一章 瞭解我們的環境



- 環境(environment)與環境科學(environmental science)的定義為何?
- 環境科學(environmental science)與環境主義(environmentalism)有何不同?
- 地球環境的單一性與特殊性：為何地球環境如此珍貴與脆弱?
- 我們目前面臨哪些主要的環境問題?
- 環境問題的改善在過去數十年有哪些主要進展?
- 什麼是生態系服務(ecological development)?有何重要性?
- 什麼是可持續發展(或稱永續發展)(sustainable development)?有何重要性?
- 什麼是GDP與green GDP?什麼是人類發展指數(human development index, HDI)，為何HDI比GDP更能顯示一個國家國民的生活品質?
- 什麼是公有財的悲劇(tragedy of the commons)?舉一例說明。
- 根據二十一世紀議程(Agenda 21)，欲達成永續發展，未來一個世紀有哪些主要的工作?
- 甚麼是科學(science)?科學研究為何須要遵守科學方法(scientific method)與科學程序(scientific processes)?科學方法有哪些主要程序?
- 解釋科學方法中的懷疑態度(skepticism)、再現性(reproducibility)、歸納性推理(deductive reasoning)、演繹性推理(inductive reasoning)、同儕審查(peer review)
- 甚麼是偏誤(bias)?如何透過實驗設計來消除科學研究上的偏誤?
- 統計方法與圖表可以如何有助於數據的解讀?
- 甚麼是科學共識(scientific consensus)與典範轉移(paradigm shift)?
- 甚麼是批判性思考(critical thinking)或譯嚴謹的思考、明辨性思維、審辯式思維(答：是一種求清晰、求理性的思考方式。批判性思考相關研究著重於如何系統化地建構清晰思路，以及研究不清晰思路的特質)。
- 環保思潮的演變歷程與代表性人物。
  - 第一階段:強調資源有效利用的**資源保護**
  - 第二階段:強調土地倫理與景觀美學的**環境保育**
  - 第三階段:強調污染防治的**現代環保運動**
  - 第四階段:強調人與環境一體的**全球環境主義**