

面對台灣自然災害的真相

單元摘要

近年來，台灣地區的自然災害對於人民生命財產的影響與損失日益加遽，在這個單元中學生將瞭解台灣常見的自然災害所形成的原因、如何避免這些災害並將損失降至最低。在本教學單元中將針對「颱風」、「豪雨」、「土石流」、「地震」等自然災害來分別探索台灣人民如何與環境共存，並分享他們對自然災害的想法與省思。

在教學過程中學生使用 *Seeing Reason* 理解災害與環境的相互關係，然後將自然災害發生的因素以因果圖呈現。另外，利用撰寫研究計畫與報告方式幫助學生分析自然災害所造成損失，並進行相關防治分析。歷程中希望學生能針對特定的議題提出看法。另準備計畫報告書，報告中須描述台灣地區自然災害的成因與防災救災之道，並提出確保實際可行方法。最後請學生小組利用簡報工具製作「關鍵報告」，統整評估相關資訊。

目標

學生將能夠：

- 探究並呈現複雜系統的因果關係。
- 透過收集、組織、展示及評鑑資料了解台灣的自然災害。
- 透過各種不同管道收集並組織資訊。
- 綜合研究發現提出可靠的解決策略。
- 能列舉地方或區域環境變遷所引發的環境破壞，並提出可能的解決方法。（社會領域：1-3-10）
- 能歸納思考不同區域性環境問題的原因與研判可能的解決方式。（環境議題：4-2-1）
- 能運用簡單的科技以及蒐集、運用資訊來探討、了解環境及相關的議題。（環境議題：4-2-4）
- 摘要研究發現，做出結論，並透過視覺化呈現的資料做出決策。
- 認識各種災害及危險情境，並實際演練如何應對。（綜合領域：4-3-1）
- 探討環境的改變與破壞可能帶來的危險，討論如何保護或改善環境。（綜合領域：4-3-2）