

感動99 ● 影片延伸教案

續∞發現

三角形 續無限

領域/科目： 綜合領域

設計者： 黃美娟

實施年級： 高年級

總節數： 共 1 節，40 分鐘

單元名稱： 三角形 續無限

【設計依據】

學習重點：

學習表現： 3d-III-1 實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境。

學習內容： Cd-III-1 生態環境及其與環境的相關。
Cd-III-3 生態環境與環境保護行動的執行。
Cd-III-4 珍惜生態環境資源與環境保護情懷的展現。

核心素養： 綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事物，體驗服務歷程與樂趣，理解並遵守道的規範，培養公民意識。

議題融入：

實質內涵： 環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理
環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。

所融入之學習重點： Cd-III-3 生態環境與環境保護行動的執行。
Cd-III-4 珍惜生態環境資源與環境保護情懷的展現。

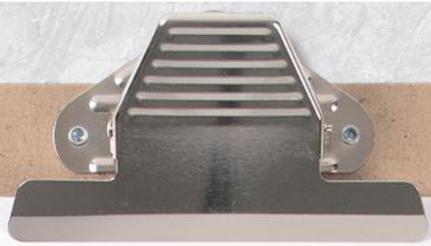
教材來源： 感動99 ~ 三角形

教學設備/資源： 投影機、壁報紙、彩色筆、塑膠提袋(事先收集)

【學習目標】

1. 能覺察個人的日常生活習慣，是否對環境友善。
2. 能樂意投入保護環境的行動。





感動99 ● 影片延伸教案

續∞發現

三角形 續無限

【教學流程】

一、準備活動

(一)觀賞影片

教師播放影片「續∞發現 - 三角形」

(二)影片問答與分享：教師提問，學生舉手回答

1. 影片中老師在三角形底下寫著「MINIMIZE」，請問，你知道「MINIMIZE」的意思嗎？

參考答案： MINIMIZE 就是最小化。

2. 影片中提到，「環保不是紙上談兵，而是身體力行」是什麼意思？

參考答案： 環保不是在寫在紙上，或口頭說一說就能達到，而是要親自去執行與實行，才能有效果。

3. 將塑膠袋摺成三角形，有什麼好處？參考答案：增加垃圾桶的使用空間、解決垃圾袋漫天亂飛的困擾。

4. 你會三角形縮摺法嗎？還有沒有其他種方法？我們一起試一試。

參考答案： 請小朋友發表自己家裡常用的方法，如果沒有，就練習影片中的三角形縮摺法。

二、發展活動

(一)小組討論

1. 教師說明討論的操作方式：將全班同學分成4組，每一組的小朋友分別就食衣住行4個面向，討論發表日常生活中，已知或已落實在生活中的環保愛地球的活動。

2. 發下壁報紙，各組先將壁報紙摺成田字形四等份，再將討論的結果，分別寫在壁報紙上。

(二)全班分享與回饋

1. 各組將自己討論出來的各項環保愛地球的活動，分別依項目展示在黑板上，並派小朋友上台發表。

2. 每一面向發表完後，就進行討論與回饋：

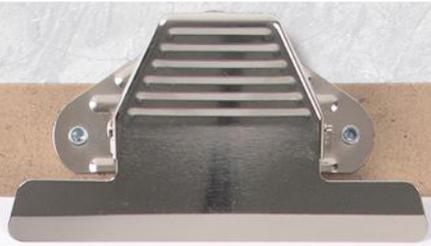
(1)各組所舉出的方法中，哪些是大家都提到、也落實執行的？推究原因是？

參考答案： (學生自由發表)

食：減少外食、自備環保餐具、自備容器與購物袋，吃多少買多少不浪費，停止購買瓶裝水、少吃肉、食用當季與在地食材(減少碳足跡)、回收廚餘做堆肥…

衣：不盲目追隨流行，考慮想要還是需要；挑選衣物的材質(天然材質、環保衣料…)、選擇無磷洗衣粉…





感動99 ● 影片延伸教案
續∞發現

三角形 續無限

- 住：綠建築、加裝窗簾、塗隔熱漆降低溫度、更新插座設備、使用節能產品、提高冷氣溫度、避免電器長期待機、隨手關燈、隨手關水龍頭、一水多用…
- 行：爬樓梯取代搭電梯、多步行、騎腳踏車、搭大眾運輸工具、選擇油電混合動力車、改變駕駛習慣…
- 其他：購物袋重複使用、拒絕過度包裝、用淋浴代替泡澡、落實垃圾分類與資源回收…
- (2)各組提出的方法中，有哪一個是最讓你感到驚訝或讚賞的？原因是？

- 參考答案：(學生自由發表)
- 食：少吃肉、吃當季與在地食材，健康又環保…
- 衣：挑選環保材質(咖啡紗)，原來臺灣的紡織科技這麼進步…
- 住：綠建築
- 行：爬樓梯取代搭電梯，環保又健康

- (3)自由發表：經過全班討論後，你覺得這些環保愛地球的方式，哪一個是你最願意執行的？理由是什麼？
- 參考答案：停止購買瓶裝水，自備水壺，省錢又環保；隨手關燈、關水龍頭，簡單又不花力氣；多走路，節能又健身…

三、綜合活動

從日常生活做起，有意識的資源再利用，就能減輕環境的負擔，讓我們一起成為對地球友善的好公民。將長方形的塑膠袋，摺成小小的三角形，永續我們圓形的地球，更創造無限的生機，讓我們一起大聲說「三角形 續無限」，我是愛護地球的小尖兵！

【參考資料】

- 【台客劇場—便利人生一週累積多少垃圾？】
<https://www.youtube.com/watch?v=HaDNpVR6zqQ>
- 【台客劇場—愛地球人生一週累積多少垃圾？】
<https://www.youtube.com/watch?v=NiRq8rynz0Y>
- 【十二種環保愛地球的方法】
<https://www.aurora.com.tw/xmdoc/cont?xsmsid=0H041389156912682493&sid=0H041532963604637236>

