

「中途島信天翁之死帶來的警訊」

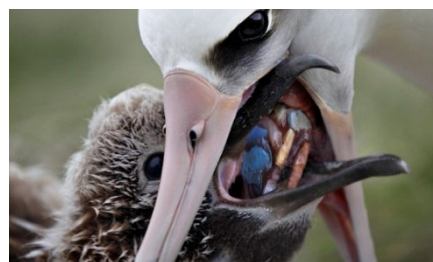
_____年_____班 座號:_____ 姓名:_____

一、從中途島信天翁之死談起

中途島(Midway Atoll)位於太平洋，幾無人煙，可說是信天翁的棲地，每年七八月到島上築巢。信天翁之死之所以震驚全球，乃源於美國攝影師 Chris Jordan 首次踏上中途島拍攝生態影片。他歷經 9 年拍攝烈日下腐化的信天翁屍體被成堆垃圾包圍、鳥媽媽以塑膠垃圾餵飼幼鳥，以及無數死去的幼鳥肚裏塞滿各種塑膠碎片。

這些關於信天翁之死《中途島—來自海洋環流的資訊》照片獲 Prix Pictet 環保攝影大獎，他希望藉此提醒人們關注大量消費引發的災難。他形容此島彷彿是座信天翁墓地，並沉痛表示「站在那些死去的鳥身邊，就像站在鏡子前，能看到人類做了些什麼」。對地球永續發展而言，無疑是項警訊。

除了信天翁，有愈來愈多的報導發現海洋生物遭到塑膠垃圾危害的案例。還有誰吃了塑膠(塑膠微粒、塑膠纖維或塑化劑)，或面臨塑膠垃圾的威脅與迫害？試討論並寫出可能的答案：



(參考資料: <https://www.hpa.gov.tw/Pages/List.aspx?nodeid=4555>, <https://prix.pictet.com/>
<https://www.greenpeace.org/taiwan/>)

(一)造成信天翁大量死亡可能的原因？

(二)解剖中途島信天翁後的發現？

(三)除了信天翁，世界上還有那些受塑膠垃圾危害的案例，試列舉三項。

1. _____
2. _____
3. _____

二、塑膠濃湯的發現

美國海洋學家 Charles Moore 於 1997 年帆船比賽時，意外發現海上出現由各種垃圾聚集且大如島嶼的區塊，跨越 160 萬平方公里，航行 7 天才脫離。此區諺稱為「**塑膠濃湯(Plastic Soup)**」，又稱「**太平洋垃圾帶**」(Great Pacific Garbage Patch)，面積約 44 個台灣，仍持續擴大中。

海洋垃圾帶為洋流把流入海的廢棄物聚集所造成的垃圾環流，主要源於中國、印尼、菲律賓、越南、斯里蘭卡、泰國等。這些垃圾入海後隨著風或洋流漂移，最終困在環流中心水流最弱之處。National Geographic 2022 年指出每年有 800 萬噸塑膠廢料入海(又稱海廢)，河川塑膠垃圾仍是大海塑膠污染主要來源。(參考資料: <https://esg.gvm.com.tw/article/18647>，<https://www.gvm.com.tw/article/43681>)

試在以下世界地圖標示「全球海洋垃圾帶位置與名稱、台灣、中途島」。



三、塑膠濃湯對人類與生態環境的影響

生活中是否也有塑膠濃湯？如果媽媽餵我們吃了塑膠濃湯，會怎樣…

(一)人們若吃了塑膠濃湯會怎樣？ _____

(二)如何避免自己吃了塑膠濃湯？ _____

※評分

等級	傑出(5分)	優良(4分)	達標(3分)	尚可(2分)
說明	觀點獨到、有創意且豐富完整。	觀點完整、充實且重點明確。	觀點清晰，有切中問題核心。	觀點單薄，待充實補強。
自評				
互評				
★師評				
合計				

得分： _____ (教師評語： _____)