

# 全球環境

位於南太平洋上的島國吐瓦魯，是臺灣的邦交國，現在他們面臨了一些問題，讓我們一起想想解決的辦法。

一、請閱讀信件，回答下列問題，並在正確的  中打 。

臺灣的朋友：

我的國家是一個美麗的島國，有碧海、藍天，每年吸引很多觀光客前來遊玩。現在我們面臨危急的狀況，因為海平面上升，有許多島嶼已遭海水淹沒，如果情況沒有改善，不久之後，國土可能都沉入海底了。因此政府尋求國外援助，準備全國大搬家，可是我不想要離開家園，你可以幫我想出解決的好辦法嗎？

祝  
平安快樂

吐瓦魯的朋友 4月6日



(一)下列哪一個是造成吐瓦魯國土即將淹沒的原因？

- 1.水質汙染。
- 2.全球暖化造成南極、北極冰雪融化，海平面上升。
- 3.可供居民使用的水資源匱乏。
- 4.地殼變動造成的。



設計理念

本習作第一～二大題透過吐瓦魯面臨被海水淹沒的危機，引導學生了解全球暖化的影響及解決的方法，並反思自己居住地方的環境問題與改善方法。

(二)上一題的答案，也會對全球環境帶來什麼影響？(可複選)

- 1.動植物棲息環境改變。
- 2.水資源不再匱乏。
- 3.低緯度海域的珊瑚，大量繁殖。
- 4.全球各地氣候異常。



(三)為了避免這些現象發生，我們可以採取哪些方法？(可複選)

- 1.工業廢水排放到大海，以免影響飲水的水質。
- 2.多利用大眾運輸工具，減少二氧化碳排放量。
- 3.推動綠建築，減少廢棄物。
- 4.電器不用時盡量拔掉插頭，減少能源消耗。

二、請你回信給吐瓦魯的朋友，說一說我們居住的地方目前面臨的環境問題，和改善的做法或行動。

習作解題小幫手

吐瓦魯的朋友：

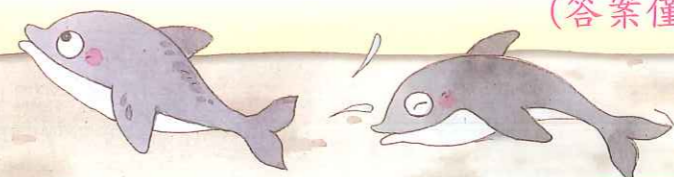
我居住的臺灣也是一個美麗的島嶼，目前我們面臨了水汙染的問題，由於工業及家庭汙水任意排放，影響水資源的品質。目前政府制定法令監控工業區汙水，民眾也成立河川巡守隊，希望能改善水汙染的情形。

祝  
平安快樂

★可自行寫出面臨的問題★

臺灣的朋友 5月20日

(答案僅供參考)



評量重點

- 1.能正確寫出吐瓦魯深受海水淹沒危機的原因。
- 2.能正確寫出全球暖化的影響。
- 3.能正確寫出臺灣環境問題與改善方法。

注意事項

- 1.教師提醒學生課前蒐集相關資料，以利作答。
- 2.第二大題教師可以使用電子教科書中的習作解題小幫手，引導學生學習及了解。

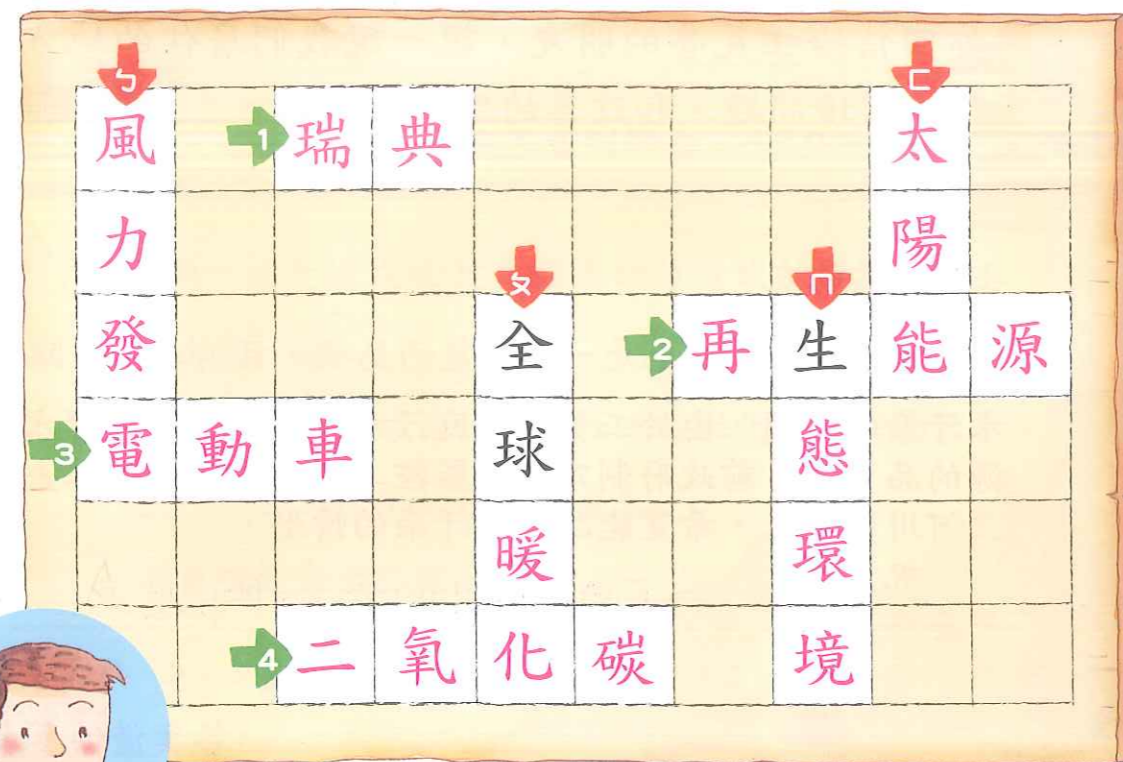
三、承書的叔叔教導他要關心全球環境問題，他設計了一些全球環境的填字遊戲，請根據提示完成填寫。

**直排提示** 請由上而下寫出答案

- ㄅ. 利用風力帶動風車葉片的發電方式。
- ㄆ. 全球各地平均氣溫逐漸升高的現象。
- ㄇ. 土地、陽光、空氣、水和生物之間關係密切，彼此所構成的生存環境。
- ㄋ. 利用太陽散發出來的光和熱發展而成的能量。

**橫列提示** 請由左而右寫出答案

1. 第一個把沼氣當作運輸工具燃料的國家。
2. 將來自大自然、可持續不斷補充的能源，例如：太陽能、風力等，利用科技轉換成可供生活使用的能源。
3. 以電池推動馬達，能減少能源消耗，具環保功能的車輛。
4. 在工商業發達的地區，汽、機車及工廠等排放的廢氣，是造成地球氣溫升高的主因。



填寫時，每個空格只能填寫一個字。在直排和橫列相互重疊的空格裡填入的字要同時符合「直排提示」和「橫列提示」的要求。

32 配合課本P76~77

設計理念

本習作第三大題藉由填字遊戲，了解全球環境問題，以及如何落實環保行動的方法。經由填寫正確的答案，引導學生體察全球環境已經影響到所有生物圈，我們應該正視環境問題。

四、承書看到一篇新聞報導，內容和塑膠垃圾破壞海洋生態環境有關。請閱讀下列報導內容回答問題。



**注意事項**  
教師提醒學生注意填字遊戲的說明，並於課前蒐集相關資料，以利作答。

虎鯨的悲歌

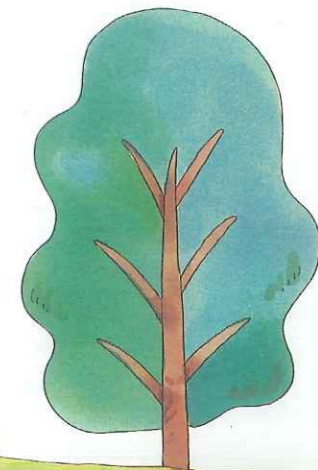
近日有三隻虎鯨在高雄港區迷航，在成功救援上岸後，立即進行醫療救助。可惜，搶救數小時後，三隻虎鯨接連死亡，更令人痛心的是，解剖後發現有一隻虎鯨的胃內，竟裝了18個塑膠袋；另一隻虎鯨的胃裡，則裝滿各式各樣的垃圾，有塑膠袋、海綿等。研究人員感嘆的說：「虎鯨整個胃都塞滿了垃圾無法消化，難怪肚子餓卻吃不下，最後被活活餓死！」

習作解題小幫手

1. 塑膠垃圾對海洋生態環境的影響有哪些？  

可自行寫出會如何影響  
 塑膠垃圾流入海洋，不但會汙染海洋環境，也會導致魚類誤食而死亡。
2. 日常生活中，我們可以怎麼做，才能減少塑膠製品的使用量？  

到麵包店買麵包時，自備提袋，不使用塑膠袋；使用不鏽鋼吸管，不使用塑膠吸管等。  
 (以上答案僅供參考)  
 可自行寫出如何減少的方法



配合課本P72、76 33

評量重點

1. 能依據橫列提示寫出正確答案。
2. 能依據直排提示寫出正確答案。

# 2 世界一家

一、請閱讀文章，回答右頁問題。

在每年的「世界清潔日」這一天，臺灣和世界各地，有許多人一起動手清理他們的家園和周遭環境，這個活動最早是由一個名叫伊恩·基南的澳洲人所發起的。他在西元1989年參加環球帆船比賽時，發現美麗的海洋充滿了各種垃圾，於是發起了清潔海灣的活動。

這個活動後來獲得聯合國環境規畫署的認同與支持，自西元1993年擴大到全世界，將每年9月的第三個週末訂為「世界清潔日」，希望藉由共同清掃，喚起大家對環境保護的重視，為保護地球共同努力。



### 設計理念

本習作第一大題旨在讓學生了解世界清潔日的由來及其成立宗旨，並且透過閱讀文章認識世界清潔日的意義，進而採取具體行動，一起為改善地球的環境而努力。

(③)(一)「世界清潔日」是指哪一天？  
 ①每年3月的第一個週末  
 ②每年6月的第二個週末  
 ③每年9月的第三個週末  
 ④每年9月的最後一個週末。

(①)(二)「許多人一起清掃家園和周遭環境」的概念是由誰發起的？  
 ①伊恩·基南  
 ②凱瑟琳  
 ③馬拉拉  
 ④伊克寶。

(②)(三)下列哪一個是聯合國訂定「世界清潔日」的目的？  
 ①維護國際間的和平  
 ②喚起大家對環境保護的重視  
 ③減少二氧化碳排放量  
 ④減緩世界人口增加的速度。

(四)下列哪些方法可以改善我們的環境？請在正確的  中打√。(可複選)

- 1.購物時，自備購物袋。
- 2.隨手做好資源回收的工作。
- 3.自己動手清理垃圾。
- 4.任意丟棄水銀電池。

(五)除了上一題的方法之外，還有哪些方法可以改善地球的環境？請你和同學分享與討論。請學生自行作答。例如：不浪費食物，減少垃圾量；主動參與社區清潔活動。

(答案僅供參考)

### 評量重點

- 1.能正確答題。
- 2.能說出愛護地球環境的方法。

二、世界已經變成「地球村」，具有世界情懷的人就是世界公民，你具備世界公民的素養嗎？

(一)請你自我檢視，將已經做到的部分在○塗上顏色。

△自己認定有做到幾個就塗上顏色△

(二)請針對你所勾選的其中一項基本素養，說說看你的達成方法或具體做法。尚未做到的部分，也說說看未來可達成的方法或做法。請學生自行作答。例如：我常閱讀國際新聞，培養國際視野。由於較少參與各項事項，所以我計畫暑假到圖書館擔任志工，參與公共服務。

(答案僅供參考)

36 配合課本P80、92

設計理念

本習作第二大題針對世界公民的基本素養，請學生進行自我檢視與省思，鼓勵學生設定目標積極完成。

評量重點

- 1.能了解世界公民應具備的基本素養，完成自我檢視。
- 2.能說出達成世界公民素養的方法。

