



與海爭地——荷蘭

「編者的話」

一、本單元之學習目標：

1. 能認識台灣與荷蘭的關係（政治、經濟及人文環境）。
2. 知道荷蘭在全球環境中的地位及其面臨的危機和機會。

二、本單元學習能力指標：

1. 國家認同：1-1-1 表現具國際視野的本土文化認同。
2. 國際素養：2-1-2 體認國際文化的多樣性。
3. 全球競合力：3-1-1 認識全球競爭與合作的現象。
4. 全球責任感：4-1-1 認識世界基本人權與道德責任。

三、本單元能與九年一貫課程重大議題之海洋教育、環境教育統整學習。

四、本單元學習使用注意事項。

本補充教材並不是唯一，教學運用時歡迎有專長的教師、家長多補充內容或分享經驗，讓學生對芬蘭有更好的瞭解；另一方面也希望藉由網路的搜尋功能來充實不同的資料或觀點，增加其豐富性，最重要的是透過文本認識荷蘭，養成多元理解荷蘭與台灣關係的能力。

五、本單元使用於教師教學時注意事項。

老師教學運用時歡迎隨時補充荷蘭的資料，從維基百科 (<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%8D%B7%E8%98%AD>) 中可以查詢更多資料，學生可對荷蘭資料的正確性做多方的檢證，和對風車文化及以農立國有更多元的理解。

六、本單元使用於親子共讀時，家長注意事項。

家長們可以陪小朋友一起閱讀，可以和孩子討論荷蘭統治台灣的歷史和精緻農業的表現，可以談談為什麼荷蘭在與海爭地後的還地予海的想法；您可以和孩子一同討論哪些行動，可以提供荷蘭對海平面上升的處理方法，共同思索與大自然和平共處的方式，藉此機會讓孩子與自己都能有所成長。

七、資料來源：未來少年 16 期、維基百科、世界地理 / 貓頭鷹出版社

與海爭地——荷蘭

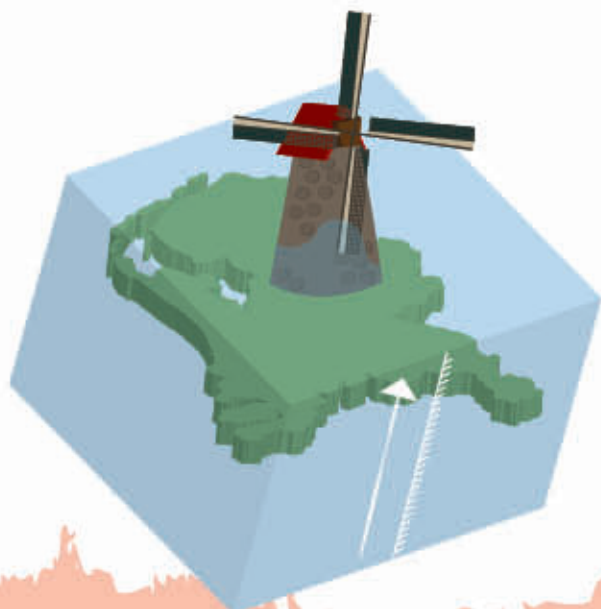
你對荷蘭有哪些印象？鬱金香、風車、擅於填海造陸、或是那位曾在藝術拍賣市場上創下世界紀錄的印象派畫家梵谷？

荷蘭以農立國，不過，讓人意外的是，荷蘭在思想上卻非常開放，有最先進而人道的社會制度，是全世界第一個立法通過安樂死、接受同性婚姻的國家，而且，國會裡還有一個動物黨，代表荷蘭的牛、豬、羊、馬、狗和貓，以及全球的魚，特別是鯨魚爭取權益！荷蘭是個非常重視教育的國家，小朋友 5 歲就要上小學喔。

五年級的社會課本裡告訴我們，臺灣曾經被一個國家統治過，還蓋了在臺南的安平古堡和北部淡水的紅毛城，她統治過臺灣三十八年，這個國家就是——荷蘭。荷蘭國土海拔很低，很多地方地勢接近甚至低於海平面，因此又常稱低地國，荷蘭也以海堤、風車和寬容社會風氣聞名。一個面積只比臺灣大一點點的國家，人口不到臺灣的四分之三，但是根據富比世雜誌的報告，荷蘭人年平均所得卻排名全球第十。這個富裕的國家是否引起你想一窺究竟呢？

當全球暖化，海面上升時

荷蘭位於歐洲西北部，瀕臨北海，與德國、比利時接壤。荷蘭國土海拔很低，超過四分之一的國土比海平面還低，很多地方地勢接近甚至低於海平面，最高的山只有三百多公尺高，一半以上的國土可能在漲潮時被海水淹沒。所以荷蘭一直以來都在跟海爭地，以抵擋百年來面對海水的吞噬威脅，所以他們的水利技術十分高超。當全球暖化成為國際關心的議題時，海平面急速上升，也讓荷蘭對於保衛自己的家園更加迫切。



海埔新生地與風車木鞋

填海造陸在歐洲有相當久遠的傳統，荷蘭人算是運用填海造陸技術的始祖。

荷蘭自 13 世紀起就開始大規模圍海填海，如今荷蘭國土的百分之二十是人工填海造出來的，丘陵都被挖去填海去了，其中弗萊福蘭省幾乎是創造出來的，所以有「上帝造海，荷人造陸」之稱。

荷蘭人蓋堤防、修堤防，把水排出去，讓原有的土地不再淹水，除此之外，他們更進一步把原來的海岸、沼澤變成良田。這樣你就清楚，一個水災頻繁沼澤遍布的國家，為什麼需要那麼多風車？風車可以抽水、排水，木鞋則能讓人行走於泥濘的路上，風車與木鞋因而成為荷蘭傳統文化的象徵。

這些風車不停地吸水、排水，保障了荷蘭全國三分之二的土地免受沉淪和人們被魚鱉的威脅；風車更是救荷蘭免於被淹的功臣，所以在歐洲流傳著這樣一句話：上帝創造了人，荷蘭風車創造了陸地。而荷蘭木鞋以柳木製成，因為柳木質輕容易雕製，木鞋堅韌、成本低，具有防濕作用。防濕對低地國的人來說非常重要，因為低地濕氣很重，而木鞋卻不畏濕氣，這是荷蘭人喜歡木鞋的主要原因。

克服環境以農立國

雖然荷蘭受海水的威脅，但是他們卻能利用先天的地理環境條件，平坦的土地適合發展農業，所以荷蘭以農立國。荷蘭每人平均擁有一頭牛、一頭豬，處於畜牧業最已開發國家行列。150 年前荷蘭人就設計了溫室，克服了惡劣的氣候，控制溫度、光照、給水和二氧化碳，不使用農藥，注重環保，產量比露天提高了七、八倍。花卉是荷蘭的支柱性產業，年出口額達 100 億歐元，出口量佔國際市場的 60%。而鹽分高的海埔新生地只適合種牧草，養殖乳牛，現在世界上乳酪產量最大的國家，不是法國，不是澳洲，而是荷蘭。現代荷蘭農牧產出口金額僅次於美國，排名全球第二。

鬱金香的傳奇

在荷蘭人似乎每個人天生就是個園藝家，幾乎每戶人家的窗台都會種植些花花草草。在荷蘭可以欣賞到的不只是在庭園角落的一小叢花朵，而是一大片一大片五彩繽紛如拼布般的花田。春天五顏六色的花朵齊放形成花海的景觀，每年吸引了成千上萬觀光客來此一睹風采。其中原產於土耳其的鬱金香，卻在荷蘭聞名世界，同時也成為代表荷蘭的象徵。荷蘭人在十六世紀末引進鬱金香之後，研發出無數的新品種。荷蘭的育種科技很厲害，外銷的花卉蔬果種子，佔全球輸出量的 46%。所以荷蘭不僅是全世界最大的鬱金香與球莖花卉出產國，更是最大的花卉出口國。

漂浮屋在荷蘭

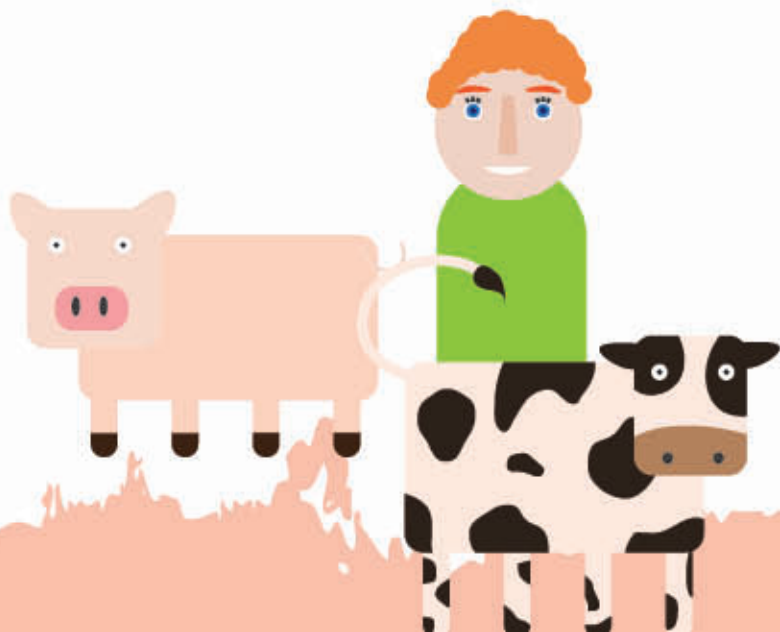
荷蘭的西南部城市有著大量的傳統「屋船」，由於人口巨增荷蘭的住宅需求急速增加，許多人住不起陸地上的房子，只好住到運河上的屋船。近年來，隨著環境意識與生態意識的提升，荷蘭開始出現「還地於自然」以及「去淤田化」的觀念。因而荷蘭建築師根據屋船的構想設計了「漂浮屋」。「漂浮屋」除了擁有適當面積的室內空間以及停車位外，還可以擁有私人或共享的小碼頭，人們可以透過荷蘭的運河水道系統，把船開出去。這些漂浮屋讓基地回復為水域狀態，除了鳥類、魚類可以擁有更多的棲息地，土地也可以擁有更高度的生態多樣性。而漂浮屋的開發成本，除了不會高於陸地公寓之外，甚至可以減少國家的能源消耗。

重視人權的國家

荷蘭社會開放重視平權，是西歐國家中福利典範。荷蘭政府推行「住者有其屋」所以公共住宅和品質都深受好評。荷蘭不僅重視人權也重視動物權，主人需幫狗和貓繳稅、辦保險，在荷蘭有歐洲第一大動物醫院，有重大疾病時也有動物救護車接送，狗兒可以上捷運、貓兒可以到鄰居家玩耍吃飯。

荷蘭的國會裡還有一個動物黨，專門為改善動物在荷蘭改善社會地位而努力。他們呼籲民衆不要吃肉，主張許荷蘭屠宰場裡待宰的動物一個好的生活。他們的口號是：想像你自己若是那些動物，要活在那麼小的空間裏也不會高興！

小朋友，是不是覺得荷蘭很有趣啊！而且富有創意啊！他們雖然領土大多低於海平面，但卻能運用各種方法，像是海埔新生地、風車、木鞋還有漂浮屋等方法，讓生活更舒適，真是充分發揮人類高度智慧。過去我們曾經是蘭花最大輸出國，以農立國的荷蘭利用一丁點大的土地發展出鬱金香傳奇，還有成為農牧業的大國，這些都是他們的傲人之處，值得我們深思，最重要的，荷蘭重視人權，是個令人稱羨的國家，荷蘭雖小，對未來的視野卻是一級大。



讀後小測驗



- () 1. 曾經統治臺灣三十八年，在臺南建安平古堡和北部淡水的紅毛城。請問是哪一個國家？
1. 日本
 2. 法國
 3. 西班牙
 4. 荷蘭
- () 2. 在歐洲西北部，瀕臨北海，與德國、比利時接壤，且國土海拔很低，超過四分之一的國土比海平面還低，常久以來與大海爭地。這是說哪一個國家？
1. 芬蘭
 2. 荷蘭
 3. 菲律賓
 4. 吐瓦魯
- () 3. 哪一個國家因建海堤、造風車、填海造陸聞名於世？
1. 巴西
 2. 埃及
 3. 芬蘭
 4. 荷蘭
- () 4. 荷蘭的花卉育種科技很厲害，外銷的花卉蔬果種子佔全球輸出量的 46%，其中以哪一種花卉最為有名？
1. 鬱金香
 2. 蘭花
 3. 櫻花
 4. 梅花
- () 5. 哪一個國家因海埔新生地鹽分高適合種牧草，因而養殖乳牛生產乳製品，是目前世界上乳酪產量最大的國家？
1. 紐西蘭
 2. 美國
 3. 荷蘭
 4. 日本

