

「臺南鯨讚」教案 06 聽大藍鯨在唱歌

單元名稱	聽大藍鯨在唱歌	主要學習主軸	海洋科學與技術	設計者(教學者)	游安琪
教學領域(科目)	綜合領域、自然領域、社會領域、英語領域	教學對象	<input type="checkbox"/> 國小低年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小中年級 <input type="checkbox"/> 國小高年級 <input type="checkbox"/> 國中組 <input type="checkbox"/> 高中職	教學節數	6 節課
本單元教學理念	本教案主要引導學生透過閱讀繪本《Big Blue Whale》，了解有關藍鯨的各種知識，包括牠的體型、皮膚觸感、口腔內的構造(沒有牙齒，只有鯨鬚)、換氣過程、不同季節時的棲息地、主要食物、與同伴間的發聲溝通行為。並將國立海洋生物博物館的鯨豚行動教具箱運用在課堂上，進而培養學生認識、尊重並愛護海洋生物的態度、認知與實踐行動。				
教學對象背景分析	國小三年級學生，在下學期接觸到動物的主題，裡面提及水中的動物，但對於藍鯨沒有相關背景知識。				
教學資源	<ul style="list-style-type: none"> ● 教學簡報 / 繪本《Big Blue Whale》 ● 《Big Blue Whale》繪本讀後挑戰與回饋的 google 線上表單 ● 國立海洋生物博物館的鯨豚行動教具箱 ● 鯨豚的溝通與智慧：台大生態學與演化生物學研究所教授周蓮香 ● 海洋委員會兒童主題網-鯨豚 https://event.oac.gov.tw/kids/home.jsp?id=69&parentpath=0,6 ● 52 赫茲世界上最孤獨的鯨魚聲一小時/ 52 Hertz World's Loneliest Whale Sound 1 Hour https://www.youtube.com/watch?v=AEvsPjuUqXk&t=7s ● 罕見畫面：空拍藍鯨進食秀《國家地理》雜誌 https://www.youtube.com/watch?v=rwkAjhXYddA ● 101 動物教室：藍鯨大揭密！《國家地理》雜誌 https://www.youtube.com/watch?v=IJkOTn1cVVE ● 鯨魚為何歌唱？ - 史蒂芬妮·薩德勒斯 https://www.youtube.com/watch?v=7Xr9BYhlceA&list=PL7zP71Dtd2JGhYPSpwmU0q0-bVGHvDNbG&index=5 ● 一隻巨鯨的殞落－藍鯨 中文版 https://www.youtube.com/watch?v=0gJrpYlr_DY 				
十二年國教課綱	海洋教育實質內涵		本教案學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.能理解藍鯨與鯨魚所需要的棲地環境。 2.能理解藍鯨與鯨魚的特性。 3.能在團隊中傾聽他人的想法並與他人團隊合作完成任務。 4.能關懷藍鯨與鯨魚並進行 	
	◎海洋教育實質內涵 海 E11 認識海洋生物與生態。 ◎海洋教育實質內涵延伸內容 E3-R-18 了解海洋生物食物鏈及各種類的生活型態、棲地。 學習內容： 1.海洋生物種類與棲地的關聯。				

	<p>鳴聲。</p> <p>(2)鯨魚聲音的功用：溝通、導航、繁殖、覓食。</p> <p>(3)鯨魚發出聲音用來辨識以下：方位、性別、情緒、個體辨別。</p> <p>(三)綜合活動</p> <p>藍鯨解密 Kahoot 大挑戰：</p> <p>老師將繪本《Big Blue Whale》的問題與討論編排進 Kahoot，引導學生們用平板作答。</p>	15 分鐘		
<p>4.能關懷藍鯨與鯨魚並進行保育行動。</p>	<p>第四節課</p> <p>(一)播放影片：</p> <p>101 動物教室：藍鯨大揭密！《國家地理》雜誌</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=IJKOTn1cVVE</p> <p>老師總結關於藍鯨的各方面特性。</p> <p>(二)老師講解並引導學生如何填寫《Big Blue Whale》繪本讀後挑戰與回饋的 google 線上表單。</p> <p>(三)播放影片：</p> <p>一隻巨鯨的殞落－藍鯨 中文版</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=0gJrpYlr_DY</p> <p>老師引導學生和組員討論以下問題，並分享自己的意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.讀完這本繪本，你有什麼感覺？你有什麼話想跟藍鯨說？ 2.你覺得自己可以怎麼樣保護藍鯨？ 	<p>7 分鐘</p> <p>20 分鐘</p> <p>13 分鐘</p>	<p>Youtube 影片、Google 表單、平板、電腦</p>	<p>口語評量 實作評量</p>
<p>1.能理解藍鯨與鯨魚所需要的棲地環境。</p> <p>2.能理解藍鯨與鯨魚的特性。</p> <p>4.能關懷藍鯨與鯨魚並進行保育行動。</p>	<p>第五節課</p> <p>海生館鯨豚行動教具箱 (part 1)</p> <p>(一)導讀繪本《尋找白鯨貝魯卡》</p> <p>故事從主角小海與父親的海洋探險說起，小海立志長大後要當海洋生物學家，她和爸爸乘著船進行海上探險，在過程中遇到不同種類的鯨豚，介紹牠們的生理、習性與生活環境。</p> <p>(二)老師進一步引導學生：</p>	<p>20 分鐘</p> <p>20 分鐘</p>	<p>海生館鯨豚行動教具箱</p>	<p>口語評量</p>



《Big Blue Whale》繪本讀後挑戰與回饋

小朋友們：
讀完《Big Blue Whale》之後，請你根據繪本內容，動動腦思考一下，回答以下問題。

meganyu@hmps.tn.edu.tw (未分享) 切換帳戶

*必填

你的學校是? *

西門貴小

你的名字是? *

游安琪

1. Which animal is bigger than a blue whale? 以下哪一種動物的身體大小比「藍鯨」還要大? *

1. Which animal is bigger than a blue whale? 以下哪一種動物的身體大小比「藍鯨」還要大? *



a dinosaur



an elephant



a giraffe



藍鯨是世界上最大的哺乳類動物

藍鯨和人類一樣是哺乳類動物，用肺呼吸空氣。

藍鯨是魚類，牠需要活在水裡面。

3. 藍鯨用什麼來吃東西? *



牙齒

鯨鬚

4. What does a blue whale eat? 藍鯨的主要食物是什麼? *



krills

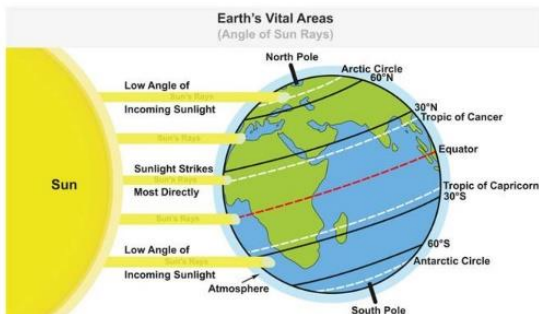


fish



seaweed

5. Where does a blue whale stay in winter? 冬天的時候，藍鯨在哪邊停留? *



North pole



South pole

6. What part of baby blue whales come out from Mother blue whales? 藍鯨媽媽在生小寶寶時，藍鯨寶寶身體的哪一個部位先從藍鯨媽媽的身體出來? *



tail



head

7. 下面關於藍鯨的句子，哪一個是正確的? *

藍鯨可以發出叫聲，傳給在很遠很遠地方的另一隻藍鯨。

藍鯨寶寶剛出生時很小一隻，大約1公尺。

藍鯨寶寶剛出生時食量很小，只能喝一點點母乳。

8. 讀完這本繪本，你有什麼感覺？你有什麼話想跟藍鯨說？

您的回答

7. 下面關於藍鯨的句子，哪一個是正確的？ *

- 藍鯨可以發出叫聲，傳給在很遠很遠地方的另一隻藍鯨。
- 藍鯨寶寶剛出生時很小一隻，大約1公尺。
- 藍鯨寶寶剛出生時食量很小，只能喝一點點母乳。

8. 讀完這本繪本，你有什麼感覺？ 你有什麼話想跟藍鯨說？

您的回答 _____

9. 你覺得可以怎麼樣保護藍鯨？ *

您的回答 _____

提交

清除表單

請勿利用 Google 表單送出密碼。