

教學設計名稱		與海洋有約		
學 程	高中	教學設計者	李清波	
領域類別	綜合	主題(議題)	海洋教育	
教學方式	短片欣賞、發表討論	使用教具	學習單、教學影片	
適用年級	一年級	教學建議時間	50 分鐘	
相關學習領域	生涯、社會、綜合	教學資源	學習單、教學影片	
教學目標	1.讓學生認識海洋職業的八大類別 2.讓學生了解海洋職涯的升學與就業進路 3.吸引有志同學投入海洋職涯的升學與就業 4.介紹網路上有關海洋職涯升學與就業的網站			
評量方式	形成性評量、課堂參與			
教學活動		教學時間	教學資源	評量方式
壹、準備活動				
1.播放「海洋職業」新聞報導一則，讓學生了解海洋職場現況。	3 分鐘	新聞報導影片	專心觀看	
教師說明：從新聞報導中介紹了「海運業及郵輪產業」。	3 分鐘			
2.請學生自由發表「請問大家還知道那些跟海洋有關的職業?」，例如：衝浪、浮潛、捕魚、水產養殖等。 (有回答組別加分)	2 分鐘	分組加分表	口頭發表	
貳、發展活動		1 分鐘		
1.教師說明教學主題「與海洋有約」是希望透過本單元教學，讓大家認識海洋職業的類別、升學進路，讓同學們在未來的升學與就業上有更多的選擇。	5 分鐘	海洋宣導影片	專心聆聽	
2.分 4 段播放「海洋職業生涯宣導影片」，搭配分組搶答活動。	2 分鐘	搶答題目小卡	專心聆聽	
教師說明：每段約 4 分鐘，會有搶答活動，答案就在影片中。		分組加分表		
①播放影片開場、海洋休閒觀光產業、船舶建造與維修產業。進行 3 題搶答活動。	4 分鐘		專心觀看 參與搶答	
②播放影片漁撈產業、海運產業。	2 分鐘		專心觀看	
進行 2 題搶答活動。	4 分鐘		參與搶答	

<p>③播放影片海洋與海岸工程產業、海洋科研與管理產業。</p>	2 分鐘		專心觀看
<p>進行 2 題搶答活動。</p>	5 分鐘		參與搶答
<p>④播放影片水產養殖產業、水產加工產業與片尾影片。</p>	2 分鐘		專心觀看
<p>進行 3 題搶答活動。</p>			參與搶答
<p>參、綜合活動</p>	6 分鐘		分組討論
<p>1.發下「與海洋有約學習單」請各組討論問題一後進行解答。</p>	3 分鐘		專心填寫
<p>2.讓同學填寫學習單內的問題二(個人的興趣與疑問)。</p>	3 分鐘		舉手回應
<p>3.詢問同學下列問題：</p>			
<p>①對海洋職業有興趣的人請舉手?</p>	3 分鐘		專心聆聽
<p>②透過此次的宣導，對海洋職業認識的幫助程度有多少?</p>			
<p>4.教師向同學介紹網路上提供有關海洋職涯升學與就業的網站，讓對海洋職業有興趣的同學可上網查詢與了解。</p>			

問題 1：海洋相關產業可以分成幾大類？

解答：8 大類。

問題 2：那些職業屬於「海洋休閒觀光產業」？

解答：衝浪、浮潛、SUP、郵輪、海岸民宿、海鮮餐廳等。

問題 3：船舶建造與維修產業人才要具備哪些專業能力？

解答：船舶機電、資訊、通訊、基礎工程學理、船體結構、力學、系統工程等。

問題 4：依照距離來區分，漁撈產業可以分成哪幾種？

解答：內陸、沿岸、近海、遠洋。

問題 5：要怎樣才能成為海運產業的一員呢？

解答：可選擇就讀高職海事群，或是大學時選擇航海或輪機相關系所。至於航管人員高職可以選商業管理群中的航管相關類科，或是大學選讀航管或物流管理相關系所。

問題 6：要如何才能成為海洋與海岸工程產業的人才呢？

解答：先就讀高中第二類組，大學選讀河海工程相關系所。

問題 7：海洋科學家主要研究的主題有哪些？

解答：洋流、潮汐、波浪、氣候、海洋生物等。

問題 8：未來就讀水產養殖產業後，可以從事哪些工作？

解答：水產養殖、水族館、水產飼料業、水產量販業等。

問題 9：常見的水產加工食品有哪些？

解答：魚鬆、魚丸、罐頭、冷凍食品、深海魚油、膠原蛋白、蜆精等。

問題 10：要如何才能成為水產加工食品產業的人才呢？

解答：高職食品群、大學水產食品加工系所。

題目說明：食品加工系所屬第三類組，目前僅有國立高雄海洋科技

大學有水產食品系，其餘學校食品科學系所也可以就

讀，在求學過程中專精水產食品部分。

班級： 座號： 姓名：

一、海洋職業配對：透過宣導影片的介紹，請同學分組討論下列海洋職業的適當分類：

- ①衝浪教練 ②引水人 ③漁船幹部船員 ④冷凍水產食品作業員 ⑤海洋工程師 ⑥鯨豚研究員 ⑦水產養殖人員 ⑧遊艇設計工程師 ⑨郵輪業務專員 ⑩碼頭工程師 ⑪水族館經營者 ⑫漁撈長 ⑬報關員 ⑭船舶建造工程師 ⑮研究船探測技士 ⑯貨櫃調度管理師 ⑰膠原蛋白研發

◎高中類組代號：A第1類組 B第2類組 C第3類組

海洋職業類別	職業代號	高中類組	海洋職業類別	職業代號	高中類組
海洋休閒觀光產業			海洋與海岸工程產業		
船舶建造與維修產業			海洋科研與管理產業		
漁撈產業			水產養殖產業		
海運產業			水產加工產業		

二、海洋職涯興趣與疑問：

1.影片中你比較有興趣的海洋產業有哪些？吸引你的原因為何？

2.如果你想要從事海洋相關的工作，有沒有哪些就業條件(例如：資格、學歷、薪水、工作時間、職場環境…)是你好奇想進一步了解的？

三、看完這部海洋職涯的宣導影片，讓你對認識海洋職業的幫助程度如何。(請圈選)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10