

# • 標題：大海潮汐

- 提報分類表：文化產業與經濟
- 策劃/執行人：杜宓容
- 動機：教案活動單元
- 目標範圍：年級性
- 難易度：普通
- 實施期間：105 年 12 月
- 參與人數：24 人

## 目標：

1. 能了解潮汐的定義
2. 能了解潮汐的形成原因
3. 能了解潮汐中相關重要名詞的意義
4. 能透過潮汐的變化, 了解潮汐對生態環境、經濟的助益。

## 進行方式：

1. 讓學生觀看”交通部中央氣象局”的潮汐預報網站
2. 請學生討論並發表：  
(1)何為”滿潮”和”乾潮”？(2)網站上記載的潮汐預報表格內容是代表著什麼意思？
3. 觀看”影片 1：潮汐的定義”
4. 請學生討論和發表：  
(1)何為”潮汐”？(2)一天各有幾次漲潮和退潮？(3)白天和晚上各有幾次漲潮和退潮？
5. 觀看”影片 2：潮汐發生的原因”
6. 觀看”影片 3：潮汐變化”，了解潮汐的相關名詞的定義
7. (1) 觀看影片 4:潮來又潮往” (2) 學生討論並發表潮汐對生態環境(動物和人)、經濟(利用 潮汐發電)的助益 (3) 討論並發表漁民該在何時出海捕魚比較好？
8. 完成”學習單
9. 老師做總結

## 成果描述：

1. 學生能了解潮汐的定義, 形成原因和相關重要名詞的意義
2. 學生能透過潮汐的變化, 了解潮汐對生態環境、經濟的助益。

## 實施心得：

1. 學生透過影片介紹和老師的講解後, 都能了解潮汐的定義, 形成原因和相關重要名詞的意義
2. 學生透過影片介紹和老師的講解, 都能了解潮汐對生態環境、經濟的助益, 懂得愛惜生態環境, 不亂丟垃圾, 造成汙染

## 學習者心得：

1. 看”交通部中央氣象局”的潮汐預報網站, 就可以知道何時出海釣魚或捕魚比較好耶!!
2. 看了影片介紹和老師的講解, 我學會了什麼叫漲潮, 滿潮, 退潮和乾潮, 又長知識了, 真棒
3. 原來潮汐對生態環境、經濟的影響很大, 那我以後去海邊玩時, 一定不能亂丟垃圾, 不然會害到潮間帶的小生物喔!!

## 補充：

## 上課圖片：



日期	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
日期	1:27	2:14	3:06	4:03	5:12	6:38																				
日期	13:40	14:18	14:57	15:41	16:32	17:31	18:29																			
日期	19:02	19:54	20:51	21:54	22:59																					

二、請問一天(24小時)當中會有幾次的滿潮和乾潮呢?

~~30=2次~~

三、如果你是漁民，請問你會在何時出海？為什麼？

日期	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
日期	12:15	13:20	14:21	15:12	16:03	17:05	18:08	19:11	20:14	21:17	22:20	23:23	24:26													
日期	0:42	1:27	2:14	3:06	4:03	5:12	6:38																			
日期	13:47	14:18	14:57	15:41	16:32	17:31	18:29																			
日期	19:02	19:54	20:51	21:54	22:59																					

二、請問一天(24小時)當中會有幾次的滿潮和乾潮呢?

A: 2次

三、如果你是漁民，請問你會在何時出海？為什麼？