

# 114學年度第一學期 教育部數位學伴計畫

上課日期:2025/11/24(一)

教學科目及版本:康軒版六上國文

教學單元:閱讀測驗、成語

數位學習平台:均一教育平台

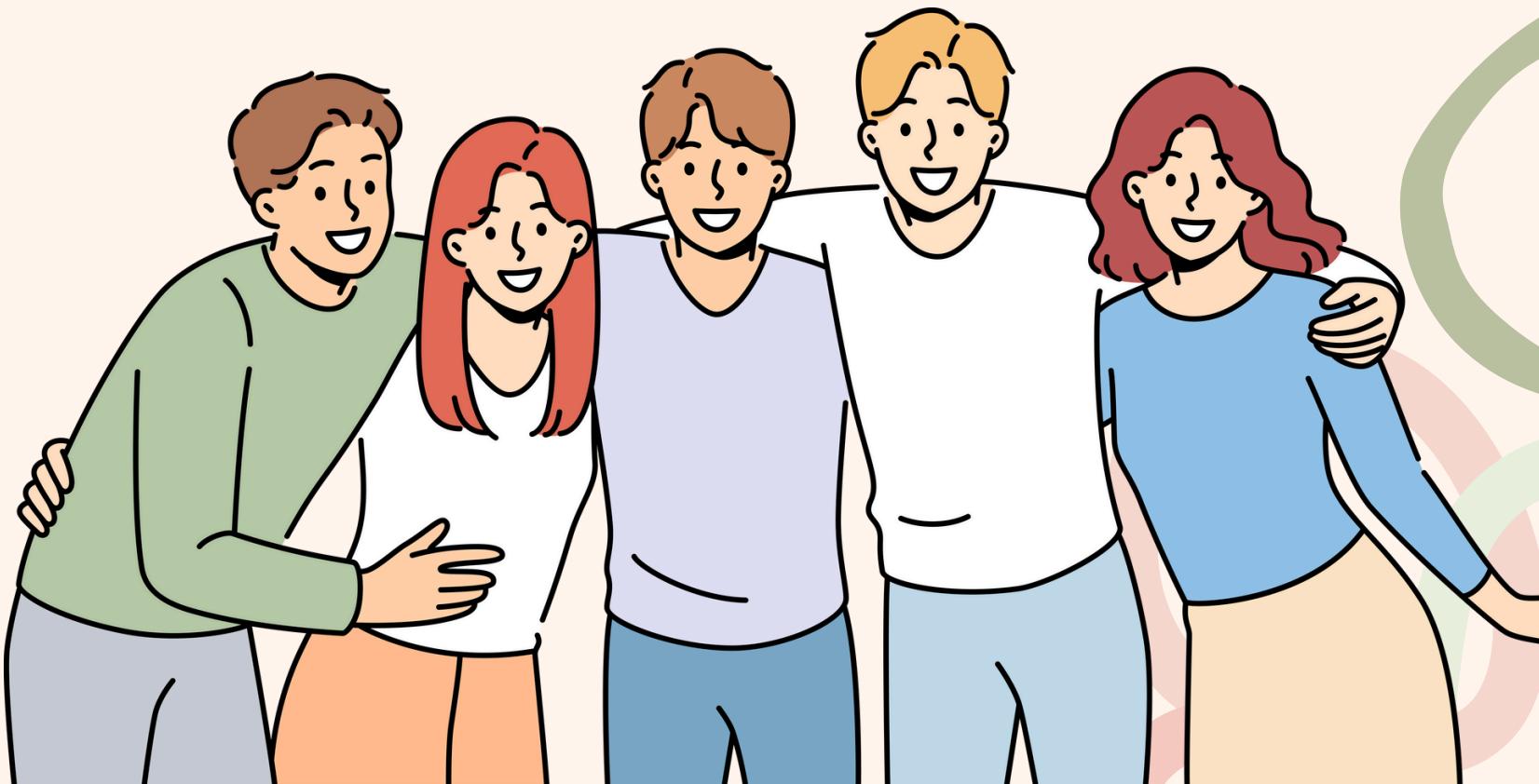
大學伴:國立暨南國際大學 資管三 王詳博

小學伴:南投縣都達國小 六年級 紀恩



# 目錄

1. 生活分享 10min
2. 小複習 5min
3. 閱讀測驗 15min
4. 成語 20min
5. 海洋探索 25min
6. 反思與回饋 5min



# 生活分享



「資料、圖片引用來自網路公開下載，僅作為本計畫使用，不為營利用途」

# 上週複習

這些是聯綿詞嗎.....

( )翱翔

( )開門

( )玻璃

( )左右

( )熱水

( )黑板

( )蜘蛛

( )尷尬

連綿詞的兩個字  
不可以分開解釋

( )慷慨

( )畫畫

( )頭痛

( )珊瑚

# 閱讀-鯊魚

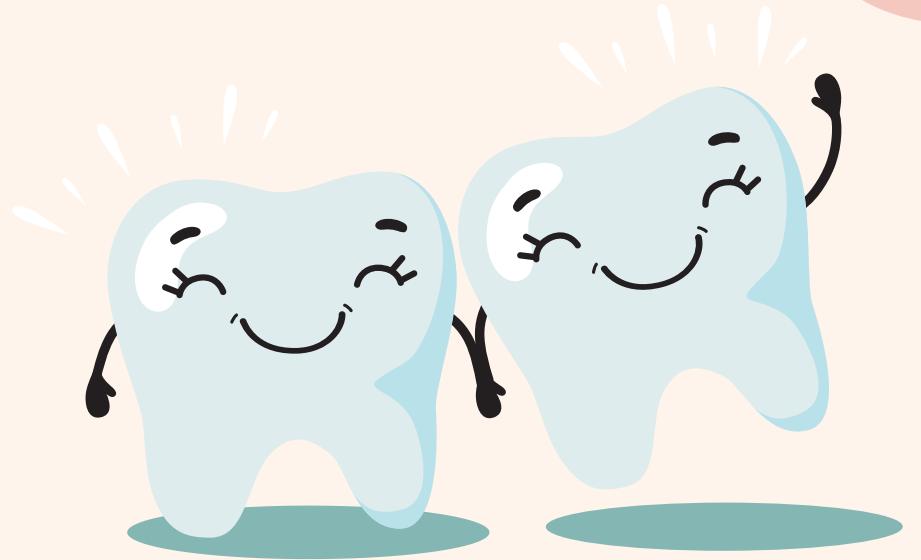
## 鯊魚也有天敵？

鯊魚兇猛、龐大、在海洋中看似所向無敵，但其實鯊魚也需要害怕被吃掉！體型小的鯊魚、或還沒長大的幼鯊，就可能成為大隻鯊魚或其他體型較大的掠食者的盤中飧；就算是成年大鯊魚也不是無敵，虎鯨和抹香鯨會捕食鯊魚，虎鯨出現時，連大白鯊都要退避三舍！雖然不是無敵，鯊魚大多時間還是穩坐頂級掠食的寶座，然而許多鯊魚繁殖數量少、慢熟又長壽，當遇到對海洋資源予取予求的人類時，鯊魚被捕的速度快於繁殖速度，鯊魚的數量就愈來愈少了。在過去的半個世紀中，鯊魚的數量減少了七成，有 $1/3$ 的鯊魚面臨滅絕的危險！2007年至2017年間，臺灣在全球鯊魚捕撈國中位居第七，平均捕獲量超過3萬公噸，大多遭捕獲鯊魚的下場就是被人類吃掉，但其中卻有一半是瀕危的鯊魚，代表臺灣對於海洋資源的使用還需更加審慎！

「資料、圖片引用來自網路公開下載，僅作為本計畫使用，不為營利用途」

# 閱讀-鯊魚

## 鯊魚的嘴巴是牙齒工廠

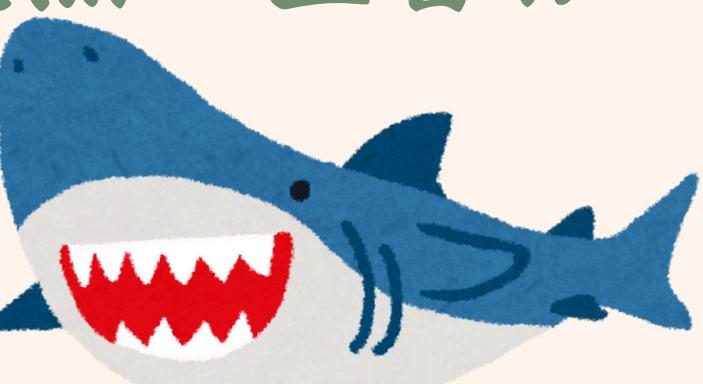


鯊魚的牙齒沒有牙根固定，只是「嵌」在牙齦中，因此很容易在撕咬獵物時脫落。幸好，每脫落一顆牙齒，很快就有新牙可以遞補上來！不同於人類只有一排牙齒，鯊魚有很多排牙齒，在口腔深處最裡排的是小小的一「幼牙」，在不斷往外移動的過程中逐漸長成鋒利的尖牙，隨時準備好在舊牙脫落時取而代之。平均而言，鯊魚的嘴巴內一次會有50至300顆牙齒。對一隻活到30歲的鯊魚來說，牠的一生可以換超過2萬顆牙齒！

# 閱讀-鯊魚

## 鯊魚沒有骨頭！

鯊魚全身只有軟骨，由於鯊魚不向其他魚類一樣有魚膘可以調整浮力，比硬骨輕的軟骨讓鯊魚可以更靈活地游動。此外，軟骨還可以讓鯊魚在追逐獵物時更靈巧地轉身；軟骨也讓鯊魚的下巴更靈活，嘴巴可以張得更大。雖然全身上下都沒有硬骨，但有鈣化的軟骨，鯊魚身體較脆弱的部位（例如腦袋）就會由比較堅硬的鈣化軟骨來保護。由於鯊魚骨頭都是軟骨，保存不易（因此很少找到鯊魚的化石），再加上鯊魚一生會很多很多的牙齒，所以沉落海底的鯊魚牙齒比鯊魚骨頭多！



# 閱讀-鯊魚

想制伏鲨鱼就把牠翻面！

許多種類的鲨鱼在被撫摸鼻子或翻面後，會進入類似裝死的強制靜止狀態，稱之為「緊張性麻痺」（Tonic Imm myobility）。科學家雖然不知道鲨鱼這麼做的原因为何，但仍欣然接受這項特性並加以利用，鲨鱼可以維持這種恍惚的狀態長達15分鐘，讓科學家有足夠的時間來對鲨鱼進行其他研究！



# 閱讀-鯊魚

## 鯊魚鼻子比狗厲害！

鯊魚用鰓呼吸，牠們的鼻孔是專職來聞味道的！鯊魚的嗅覺很靈敏，鯊魚左右兩邊的鼻孔分開運作，藉由氣味傳到鼻孔的時間差，鯊魚就能夠判斷氣味的方向來源。鯊魚不像傳言中說的聞到血腥味就會瘋掉。科學家用牛血和魚油在海中做實驗，發現鯊魚比較喜歡魚油的味道。更進一步的實驗也顯示鯊魚不會聞到人血就食慾大開，不過牠們還是可能會因為好奇而前來探查，（對人類而言）不幸的是，好奇的鯊魚沒有手、只能用嘴巴來「檢視」！



# 閱讀-鯊魚

## 鯊魚肚子裡什麼都有

人們曾在鯊魚的肚子中發現許多神奇的內容物，顯然有著一張大嘴和旺盛好奇心的鯊魚常常把牠在海中發現的東西（不管能吃或不能吃）吞下肚。這份神奇的清單包括北極熊、輪胎、車牌、毛皮大衣、雞舍和聖經等應有盡有！據說（16世紀的傳聞）有人在鯊魚肚子中發現了一整套的騎士盔甲！

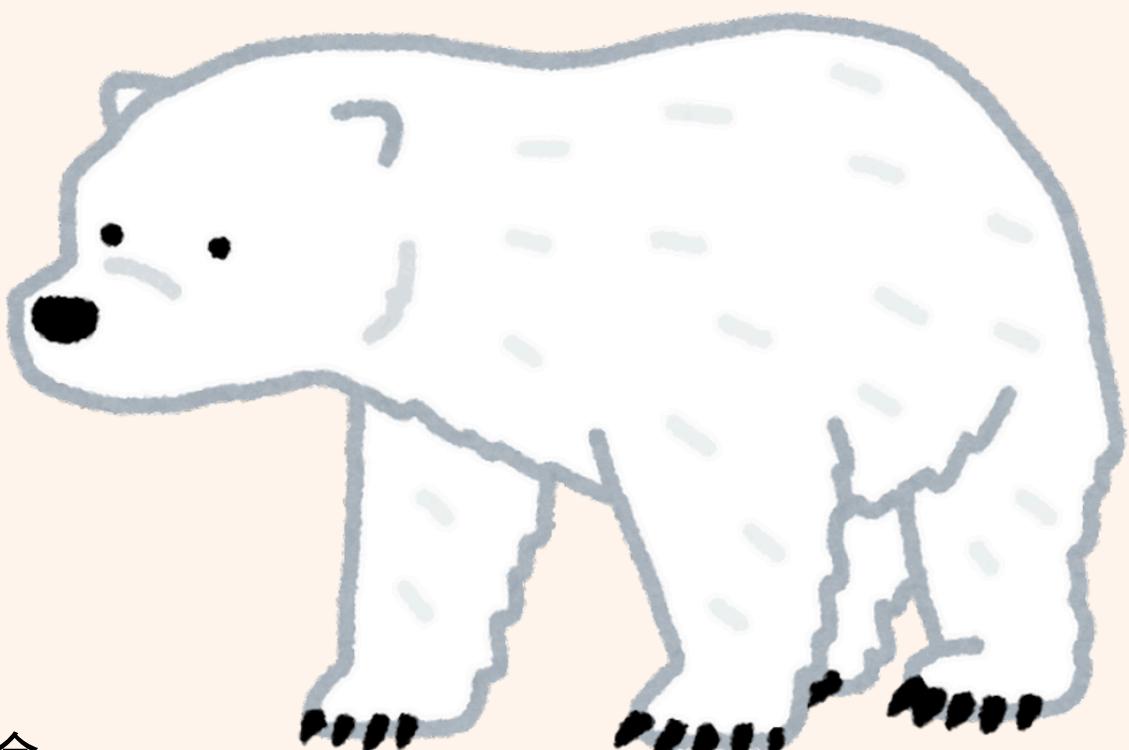


# 閱讀-鯊魚

1. 雖然鯊魚是頂級掠食者，但文章中提到哪種生物出現時，連大白鯊都要退避三舍？ A. 北極熊 B. 藍鯨 C. 大王烏賊 D. 虎鯨（殺人鯨）

2. 關於鯊魚牙齒的敘述，下列何者是錯誤的？

- A. 鯊魚只有一排牙齒，脫落後就沒了。
- B. 一隻活到30歲的鯊魚，一生可能換超過2萬顆牙齒。
- C. 海底的鯊魚牙齒比鯊魚骨頭還多。
- D. 鯊魚的牙齒沒有牙根固定，只是「嵌」在牙齦中。



3.為什麼鯊魚的數量在過去半世紀急遽減少？

- A.因為鯊魚吃了太多輪胎和垃圾導致死亡。
- B.因為氣候變遷導致海水太熱。
- C.因為虎鯨吃掉太多鯊魚。
- D.人類捕撈的速度快於鯊魚繁殖的速度。

4.關於鯊魚的身體構造與感官，下列敘述何者正確？

- A.鯊魚有魚膘，可以像硬骨魚一樣輕鬆調整浮力。
- B.鯊魚全身都是硬骨，只有腦袋是軟骨。
- C.鯊魚聞到人血就會食慾大開，陷入瘋狂。
- D.鯊魚藉由兩個鼻孔接收氣味的時間差來判斷方向。



# 閱讀-鯊魚

想想看我們可以做甚麼來保護鯊魚呢

紀恩喜歡鯊魚嗎，為甚麼

如果有一天，我們在海裡遇到鯊魚，該怎麼辦

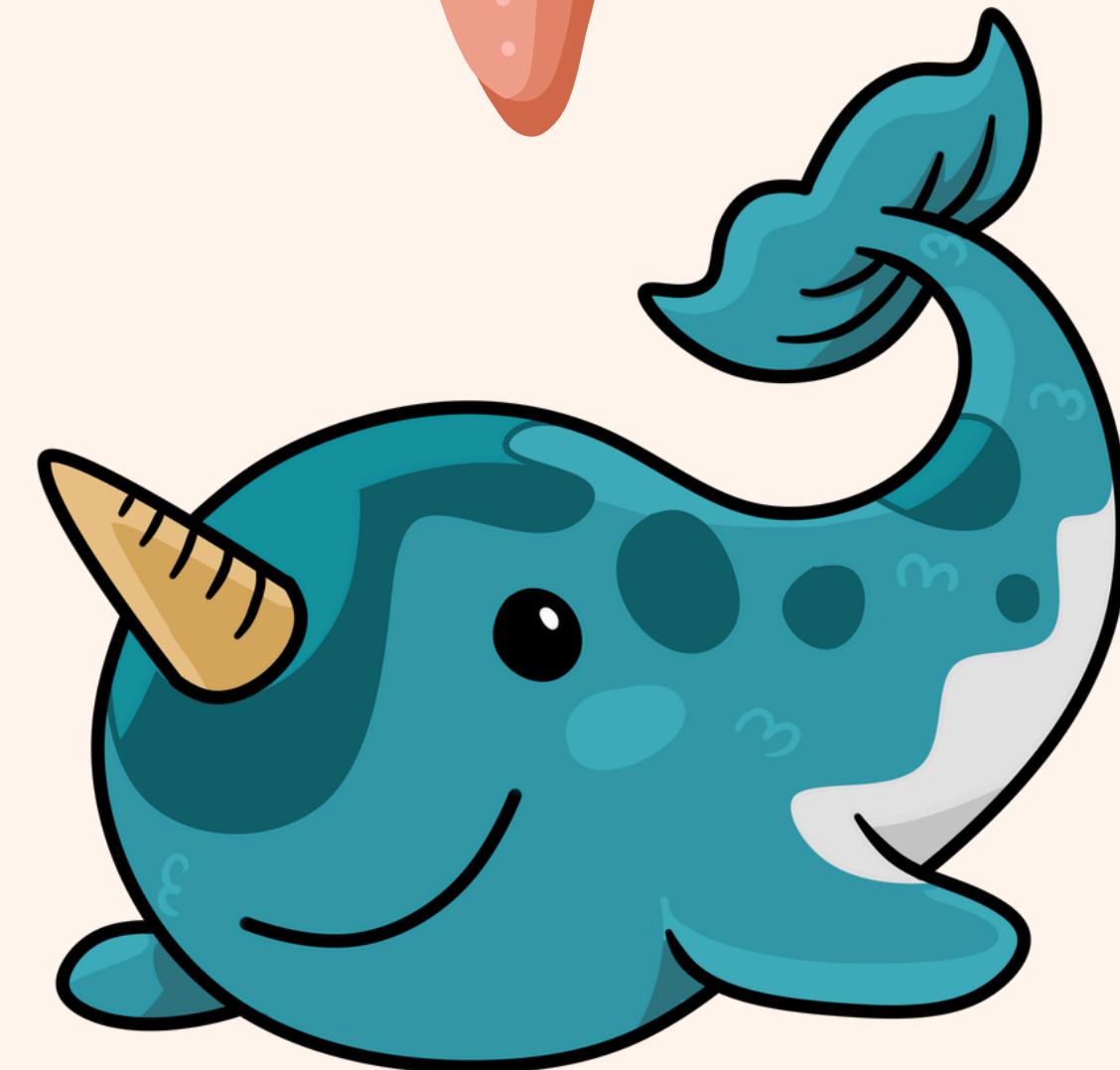
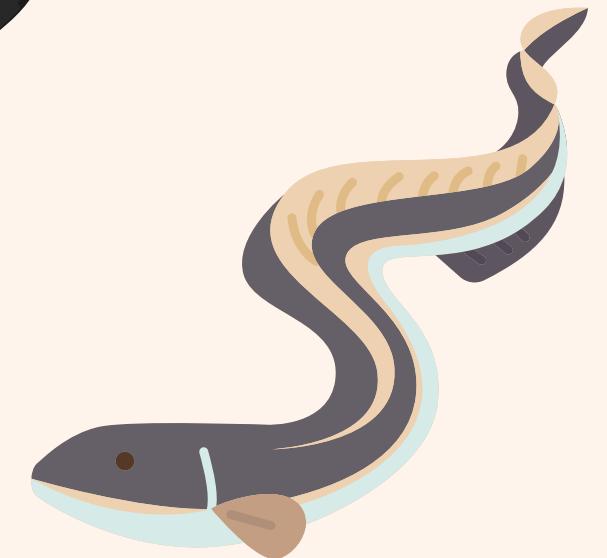
# 海洋探索

## 海有多深？

如何界定深海？主要是用光線界定，海洋的上層叫做大洋層，也是表層，中層，平均是200-1000公尺，仍有微弱的光線，這也是一個緩衝的地方，中層以下，大約是1000公尺以下，沒有任何光線，便是深海。深海還有更進一步的區分，1000-4000公尺，是深層帶4000-6000公尺，為深淵帶，在6000公尺以下，謂超深淵帶。

# 海洋探索

尋找生物-這些生物可以生存在多深的海呢？



# 成語

紀恩平常都不讀書，整天遊手好閒打三角洲。明天要考試了，他才臨時抱佛腳。結果考卷發下來，他看著題目目瞪口呆，最後考了零分，垂頭喪氣的騎腳踏車回家。

1. 圈出成語

2. 那些成語是甚麼意思呢



# 成語

**遊手好閒：遊蕩貪玩，無所事事的樣子。**

👉老師例句：施小馨成天遊手好閒，不務正業，令父母傷透腦筋。

👉紀恩例句：



# 成語

臨時抱佛腳:比喻平時不準備，等到事到  
臨頭時才趕緊設法補救

老師例句:若平常不讀書，考試前才  
臨時抱佛腳，絕對不會有好的成績。

紀恩例句:



# 成語

目瞪口呆：形容因為驚嚇、錯愕而神情  
呆滯的樣子

老師例句：紀恩被老師的漂亮女朋友嚇得目瞪口呆。

紀恩例句：



# 成語

垂頭喪氣：因為失敗或不順利而情緒低落、無精打采的樣子

👉老師例句：紀恩一向樂觀開朗，但自從老師交到女朋友後總垂頭喪氣。

👉紀恩例句：

# LOSE ...



# 反思與回饋

紀恩覺得今天的課程...

紀恩最喜歡今天的哪個課程...

紀恩下次想上甚麼內容

# 參考資料

閱讀測驗:[HTTPS://WUO-WUO.COM/INFOGRAPHICS/LITTLESECRET/1798-SHARK-SECRET](https://wuo-wuo.com/infographics/littlesecret/1798-shark-secret)

成語:[HTTPS://DICT.IDIOMS.MOE.EDU.TW/SEARCH.JSP?WEBMD=2&LA=0](https://dict.idioms.moe.edu.tw/search.jsp?webmd=2&la=0)