

出題者	陳金善、廖奮柔	服務單位	基隆市立銘傳國中
學習主題	<input type="checkbox"/> 海洋休閒 <input type="checkbox"/> 海洋社會 <input type="checkbox"/> 海洋文化 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋科學與技術 <input type="checkbox"/> 海洋資源與永續		
適用年級	<input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 高中		
類型	<input checked="" type="checkbox"/> 文章 <input type="checkbox"/> 圖像 <input type="checkbox"/> 影音檔(限 youtube 連結)		
媒材	分享連結		
出處	<input checked="" type="checkbox"/> 自編	<input type="checkbox"/> 引用	

※下列題目格式可依出題所需,如果一個媒材為對應到多題目的題組，請自行複製增加題目表格，一個題組最多三個題目

海參，屬於夜行性的棘皮動物，全世界海洋中，約有 1250 種不同的海參。臺灣海參多分布在南、北部礁岩海岸的潮間帶附近，有藻類的環境，會生長得更好。若要採集海參，最好在夜間採集，又採集時間最好在農曆初一或十五前後幾天，因為此時潮水較低，岩石下方會有比較多的海參，適合採集。退潮的時候，會拼命的吸水，讓身體鼓鼓的，以避免退潮時，身體乾癟而死亡。

平時以觸手撿拾底泥並塞進嘴裡，透過身體消化底泥中的有機物質浮游生物及藻類，最後透過肛門排出鹼性物質，此排出物與沙子很像，但可避免造成缺氧的『藻華現象』，使魚類得以生存;也可避免海水酸化，保護珊瑚礁，故有海中清道夫之稱。

海參遇到危險時，有的會自割，有的會自溶，有的會偽裝，避敵招數，令人歎為觀止。以蕩皮參為例：當他遇到危險時，第一次先噴水警告，無效則會吐出黏性很強的白絲，再不行，就會吐出內臟嚇阻敵人，以求自保。茫茫大海中，海參透過多樣性的逃脫術想辦法求生，然而人為的力量似乎還是無情地摧殘，導致海參數量依舊減少中，人類如何與自然界其他物種共存，是個刻不容緩的議題。

請依據內文回答下列問題：

題目	1. 小明和老師相約假日 6/25 (農曆 5 月 28 日) 到潮境公園觀察並採集海參，潮汐時刻如上表，應該選擇哪個時間到達潮境公園最恰當？	20220625 基隆中正區潮汐表			
		01:58	06:43	13:29	21:29
		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
選項	(A) 早上 6:00	(B) 早上 8:00			
	(C) 中午 12:00	(D) 下午 16:00			
答案	C				

題目	2. 欲知海參是否吃進藻類，運用複式顯微鏡觀察海參的排泄物，哪個項目可作為參考？			
選項	(A) 葉綠體	(B) 細胞膜		
	(C) 細胞核	(D) 粒線體		
答案	A			

題目	3. 海參的自割行為，是遇到危險以求自保的逃生術，下列哪個生物沒有這種再生能力？			
選項	(A) 壁虎	(B) 蚯蚓		
	(C) 海星	(D) 老鼠		
答案	D			

※授權說明：此題組將授權給基隆市海洋教育於教學上使用，不得為商業營利用途。