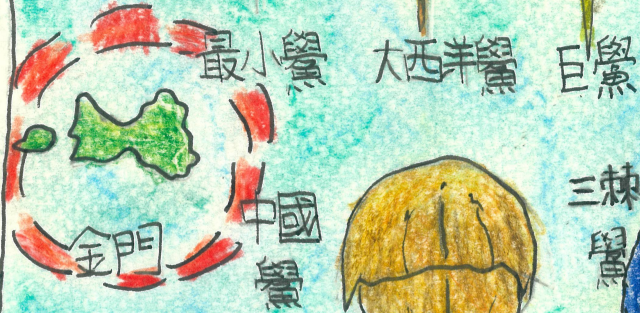


遇見小水母

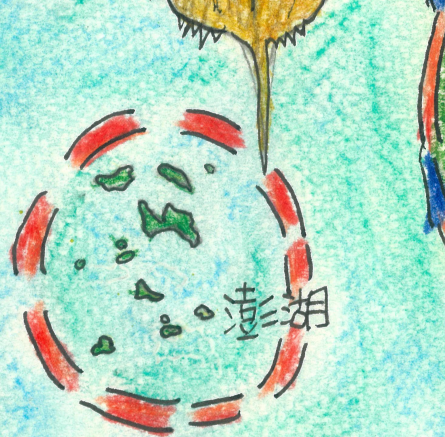
圓尾水母 美洲水母 南方水母



最小水母 大西洋水母 巨水母



三棘水母 中國水母



保育員

—— 現今分布區域
—— 歷史分布區域

與反

馬蹄蟹 horseshoe crab

俗稱 鋼盔魚 夫妻魚

蟹的一生都住在海岸
分有卵期、稚蟹、成蟹三階段

♂ 脫16次殼
到13年才成熟



十一齡 學名 *Tachyplesus tridentatus*

全世界唯一
肢口綱動物

♀ 脫殼17次
第14年才成熟



野生蟹大約可活
25年

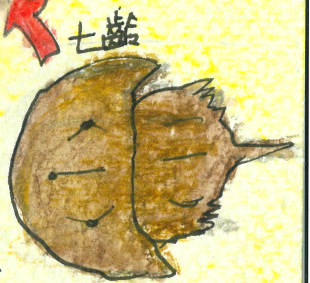
Life Cycle



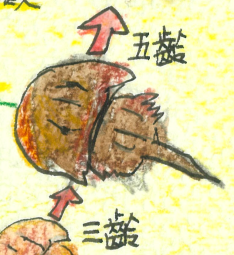
十五齡



稚蟹依脫殼次數
當年年齡來計算

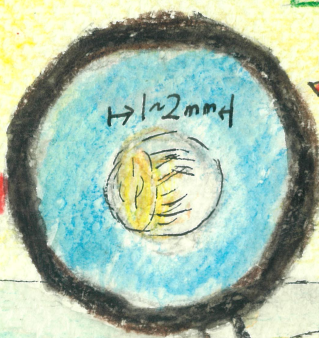


人工飼養期：
一至三齡



眼點 (單眼) 體型大 頭圓凸

骨體型小 頭內凹 方便假交配



蟹卵 像綠豆般 約有300~500顆

放大鏡觀察

十七齡

成蟹

游入深海

腹甲

劍尾

泥沙底 成長與成熟

20~30 公尺

深海溝

潮間帶 泥灘地長大

夏季農曆 初一+十五高潮 游到灘地產卵

泥灘地

產卵場

海洋公民行動

Start

110年
九月

海科館老師入校教學

如何飼養小蟹?

EX: 海水比重、氧濃度、pH值

110年
十月

參觀海科館

拍保育影片

111年
一月
二月

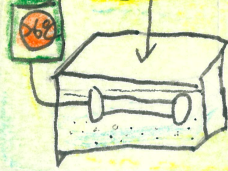
探究實驗

棲地(沙地) 水溫(高低)

食性喜好

111年
三月

卵豐年蝦



學習

知

學

劍尾

防禦武器
翻身工具

放入加溫棒

脫殼長成二、三齡

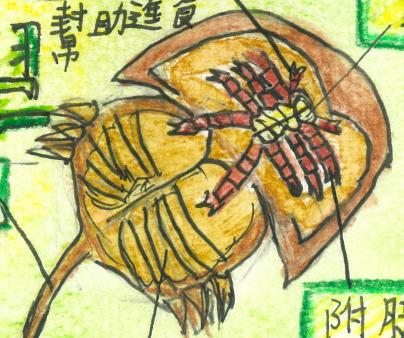


鉗狀附肢

位於頭胸甲中間

口

幫助進食



附肢

沙地爬行

書魚腮

游泳及呼吸

Continue



水溫適應之探究

實驗方法: 準備三個方盒, 分有三種水溫(16°C、23°C、28°C), 再把5隻一齡小蟹放入方盒裡, 觀察小蟹在不同水溫的活動情形。

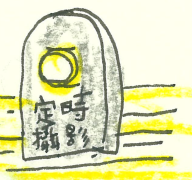
	5 mins	10 mins	15 mins	20 mins	圖示
低溫 15~17°C	群聚在一起	抱在一起取暖	群聚在一起取暖	原地不動	
室溫 22~25°C	休息但有移動	休息不太動	休息不動	分散但不動	
高溫 26~28°C	活力強在游泳	四周移動在游泳	到處探索游泳中	活潑好動在玩耍	

結果: 水溫高, 小蟹活動力強, 較活躍好動; 水溫低時, 小蟹不活動, 幾乎休息。

與文獻驗證: 1. 蟹生長在熱帶及亞熱帶海洋潮間的生物。

2. 水溫是生長的關鍵, 溫度26~28°C為最佳脫殼成長溫度。

學的小生喜好之探究



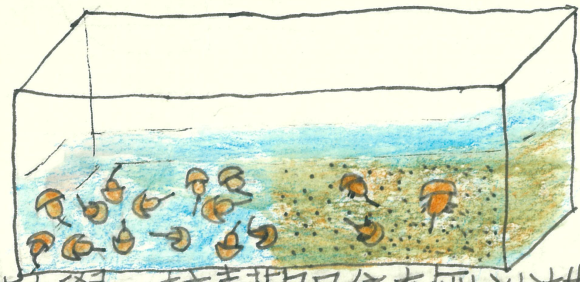
樣本：每方盒中放 一隻三齡 3隻二齡 另一圓盒中放 5隻一齡。

	冷凍蝦	新鮮活體豐年蝦	魚飼料
方法	卵孵化 冷凍成冰塊 保存	乾燥蝦段卵使用 打氣機 卵孵化半天 成小蟹	市售一般的小顆魚飼料。
圖示			
觀察 45 mins 結果	三齡 吃一些	放入後大量進食	比較不進食
	二齡 有吃一點	有口吃一些	較不進食
	一齡 不太進食	不太進食	較不進食

發現：新鮮活體豐年蝦是小蟹的最愛，最不喜愛魚飼料，而且一齡小蟹幾乎不太進食，因為豐年內還有卵孵化時的養份。

人工棲土也 喜好探究之

實驗方式：飼養箱內放有 3隻二齡和 3隻一齡蟹，觀察蟹在沙地及無沙地的活動情形。



結果：發現一齡和二齡蟹比較喜歡居住在無沙地環境，但是水溫太冷或太熱，蟹會躲進沙子裡休息，所以不同小蟹對不同棲地有不一樣的喜好。

醫的血液為藍色
俗稱藍金。很珍貴。
藍血→藍金

重要性

醫比恐龍還要早出現
在地球上，已存活三億
年以上。



Covid-19



產卵

沙灘

活化石

醫試劑

危機

減少塑膠垃圾流入海洋，
讓醫生存下來。

小醫在朝間帶生活

成醫潛入約10公尺深海底

公母醫回到沙灘上交配產卵

海洋垃圾

宣導教育

不吃醫

不捕抓，不殺害，

讓下一代孩子“親見”醫。

保育

Conservation

