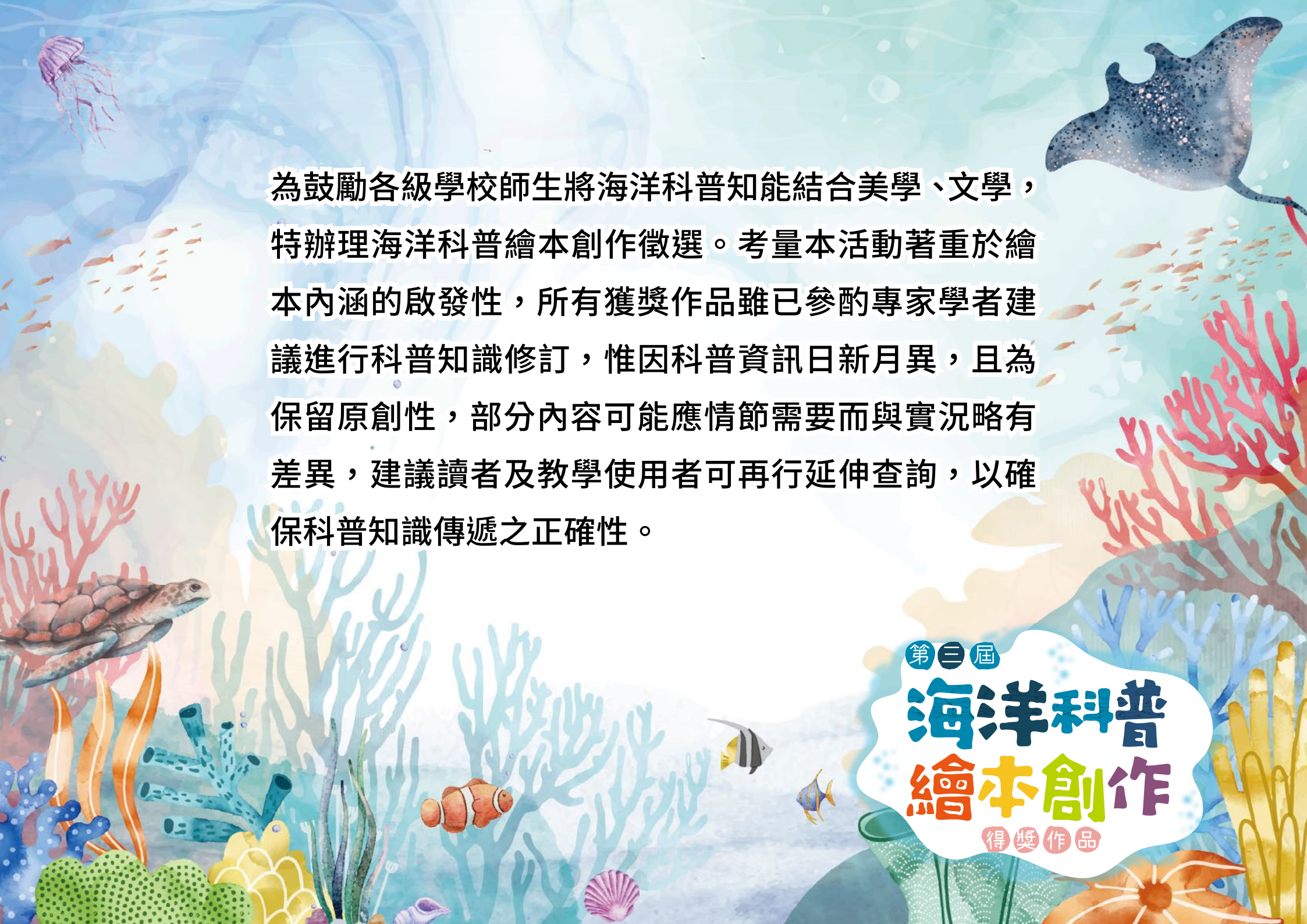


創作者
郭恩瑜、詹皖婷





為鼓勵各級學校師生將海洋科普知能結合美學、文學，特辦理海洋科普繪本創作徵選。考量本活動著重於繪本內涵的啟發性，所有獲獎作品雖已參酌專家學者建議進行科普知識修訂，惟因科普資訊日新月異，且為保留原創性，部分內容可能應情節需要而與實況略有差異，建議讀者及教學使用者可再行延伸查詢，以確保科普知識傳遞之正確性。

第三屆

海洋科普
繪本創作

得獎作品

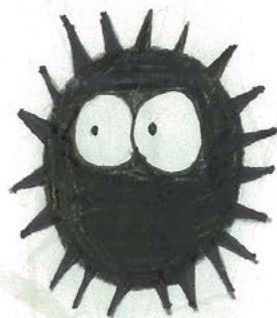
鰻在成長過程中，
遇到了形形色色的淺海植物和動物。
請你找找看，這些動植物出現在書裡的哪一頁？



喜鹽草



彈塗魚



海膽



水母



河魚屯



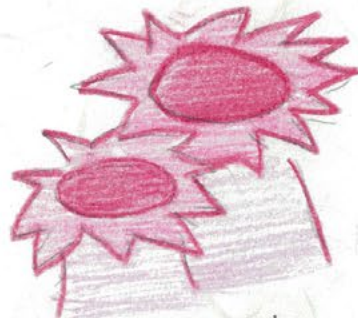
海星



海參



寄居蟹



海葵



蛤虫利

追月逐潮的浪漫約會

今天月色真美♥

親愛的
你比月亮
更美♥



三棘鯊在每年6~9月的滿月新月大潮，爬上沙灘掘沙產卵。



約4.5億年前



恐龍約2.3~0.65億



約200萬年

你想守護的海洋是怎麼樣的呢？

海洋生物在人類活動的威脅下，仍然能夠安然在水中生存嗎？

在這個故事中，我們將從「鬚」視角出發，從海廢對鬚的威脅，

思考人類要如何永續這片傳承了四十幾億年，孕育了無數生命的大海。

鬚挺過了五次生物大滅絕，是存活至今的「活化石」，然而現今卻被列為「瀕危物種」。

 海洋 Tips

常見海龜背甲體色大多呈咖啡色、紅棕色或橄欖色，實際呈現可能因種類或個體而有所不同。



鸞除了有驚人的年齡外，牠們在生態及醫學貢獻也扮演著極為重要的角色，還有件值得一提的事，就是牠們忠貞不二的愛情故事。

海洋 Tips

本故事情節係依劇情需要進行呈現，鸞的習性為常見一公一母一起出現，但不一定是同一對；另有關鸞之棲息環境及行為與實際情況可能略有不同，讀者可參考相關資料加以理解。





在這個春末夏初的夜晚，海風輕輕吹過，
波光粼粼的海面映著皎潔的月光，如同一幅流動的畫卷。
潮間帶的空氣濕潤而溫暖，這時月光灑下海面，
形成一條銀白色的絲帶，
讓潮間帶轉變成一個寂靜而神祕的空間。



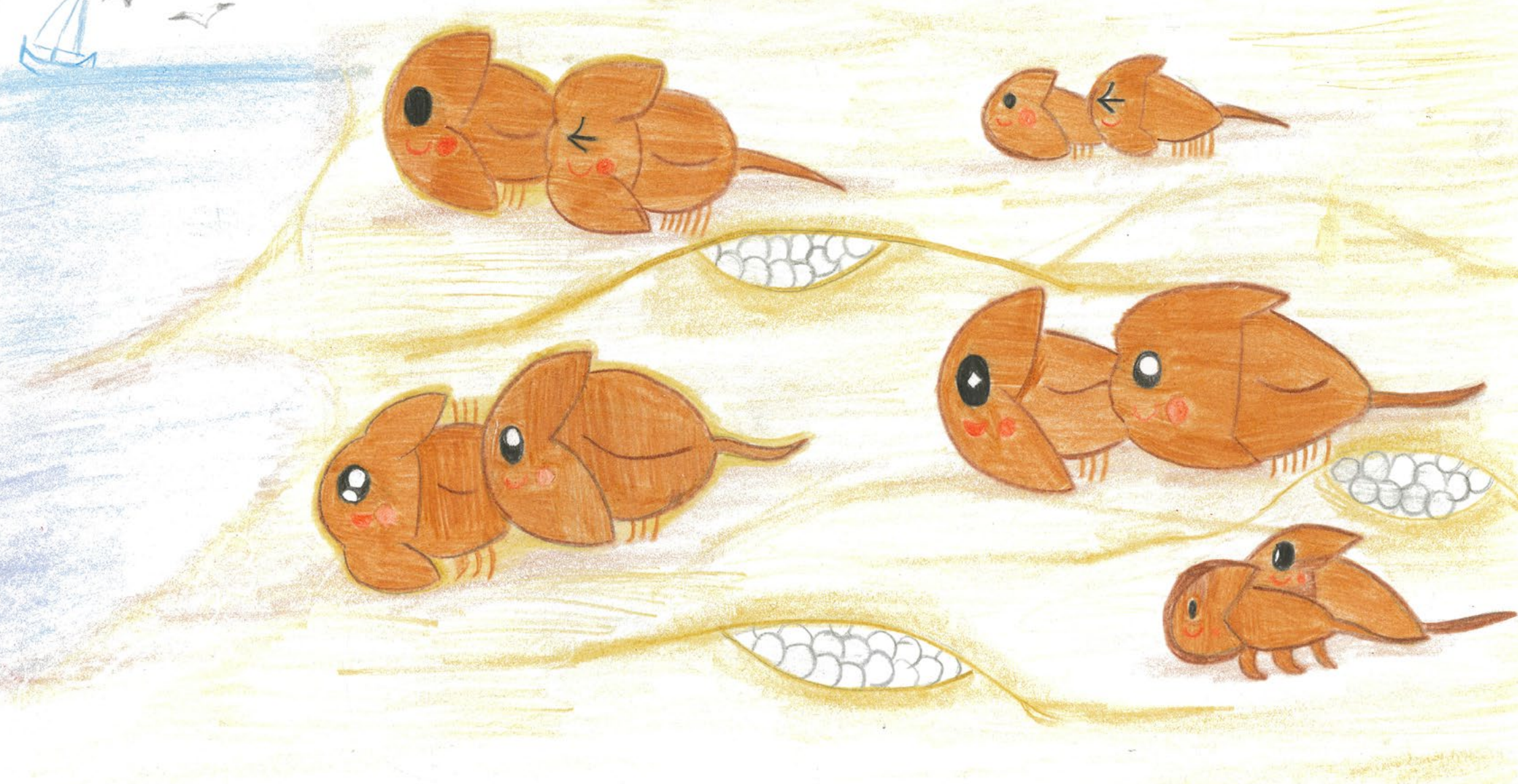


「你看！」

一場古老的儀式即將展開……。



在潮間帶的沙灘上，有種生物正蠢蠢欲動，神秘的主角緩緩現身，有著堅硬甲殼，外型有點像鋼盔，拖著長長的尾巴在潮間帶爬行，牠是鬚，早在四億五千萬年前，牠的祖先就已經生活在地球上，是一種比恐龍還古老的生物。



蟹們彷彿受到億萬年前祖先們的召喚，紛紛從大海回到誕生的沙灘，成雙成對的在沙灘上行走，在接下來幾個月的時間裡，牠們也將在沙灘上產下卵，延續億萬年的族群生命。

此時，鬻媽媽沐云剛在沙坑中產下一顆顆淡黃色的卵，在月光的照映下彷彿閃耀的珍珠。

沐云輕聲哼著歌：「我的寶貝、寶貝，給你一點甜甜，讓你今夜都好眠。

我的小鬼、小鬼，逗逗你的眉眼，讓你喜歡這世界。

哇啦啦啦啦！我的寶貝，倦的時候有個人陪，

唉呀呀呀呀呀！我的寶貝，要你知道你最美。」

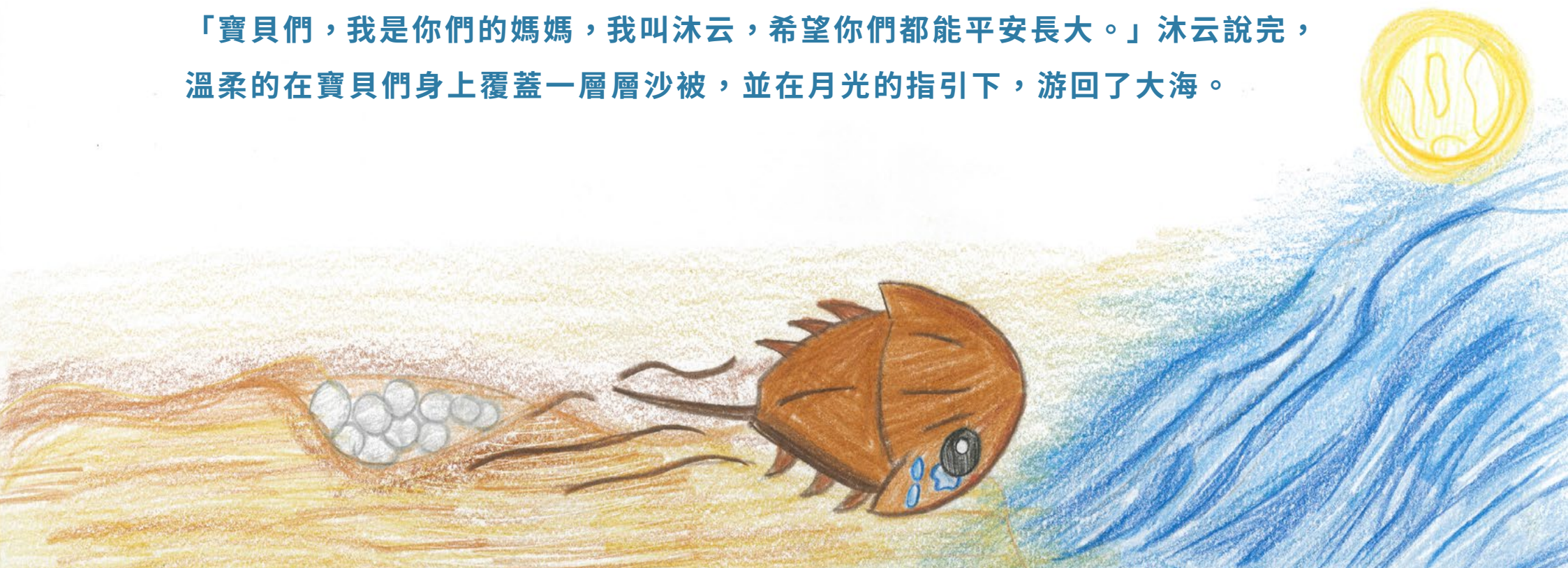


 海洋 Tips

張懸 (2012)：〈寶貝〉，收錄自《My Life Will...》
由 [Sony BMG] 發行。



「寶貝們，我是你們的媽媽，我叫沐云，希望你們都能平安長大。」沐云說完，溫柔的在寶貝們身上覆蓋一層層沙被，並在月光的指引下，游回了大海。



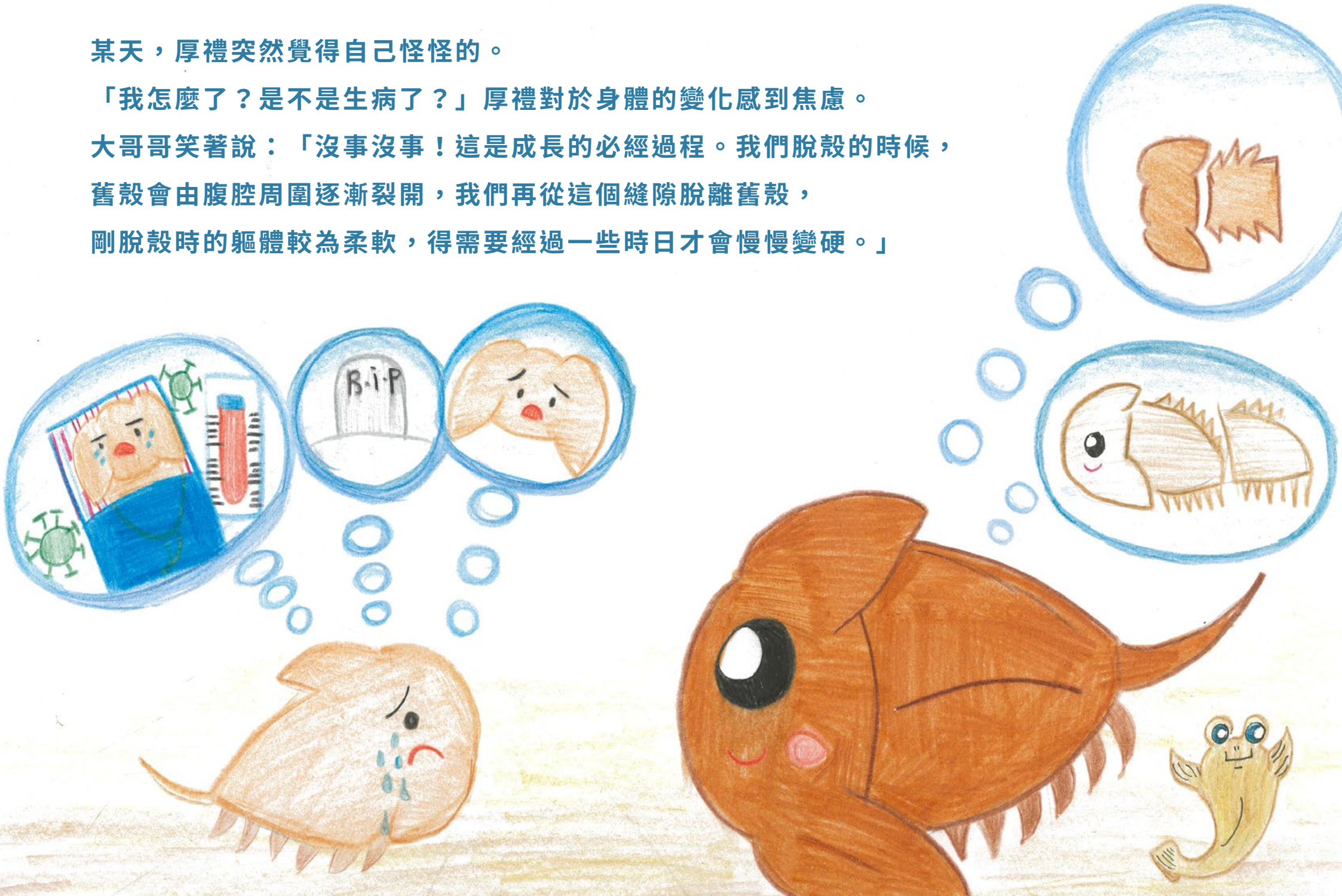
鸞卵寶寶厚禮在暖陽下孵化成小稚鸞，就近棲息在沙灘附近低窪有水的區域上。

「哇！這是什麼？那是什麼？」厚禮對眼前的世界感到很新奇，忙著四處探索。



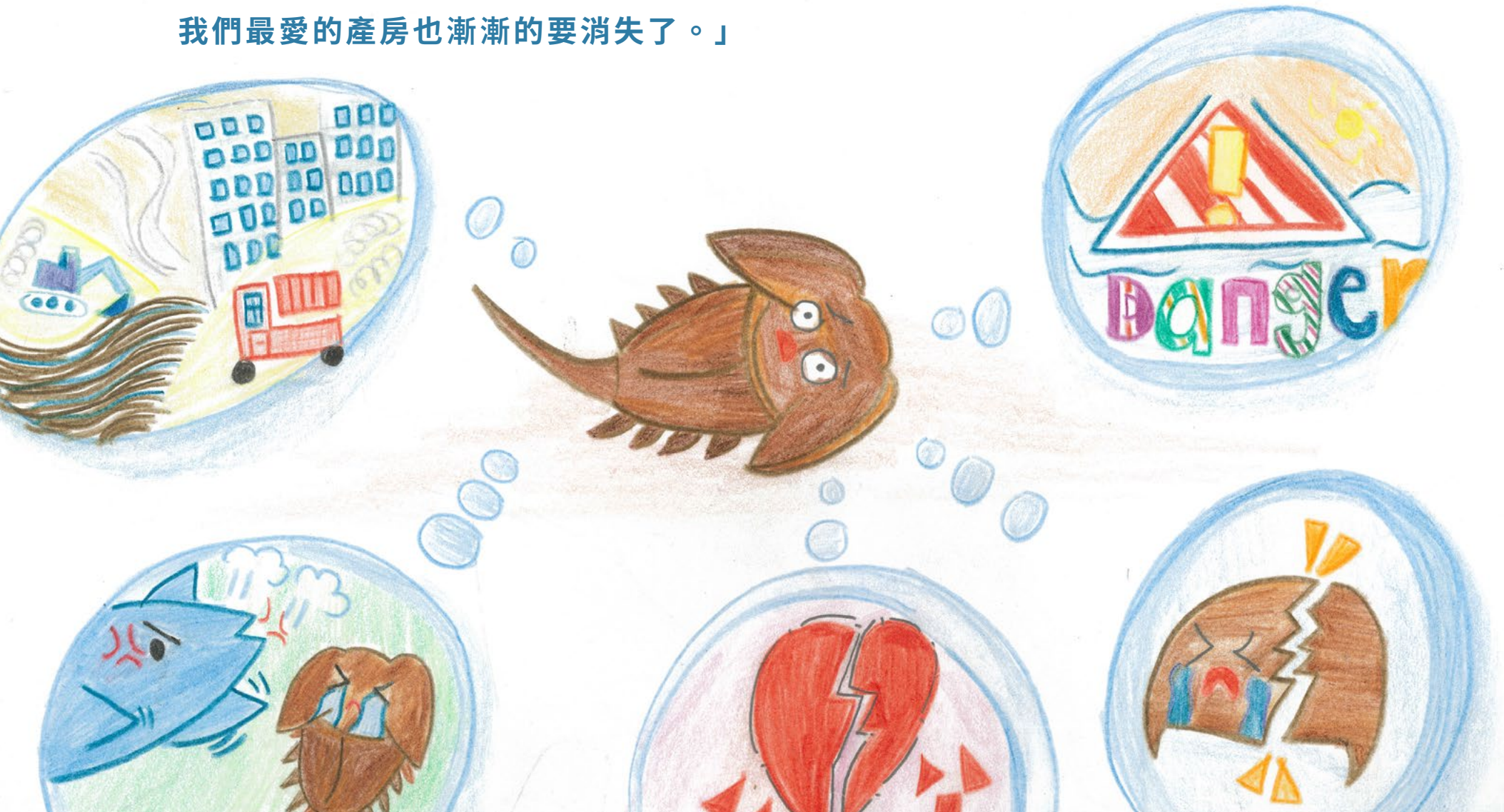
某天，厚禮突然覺得自己怪怪的。

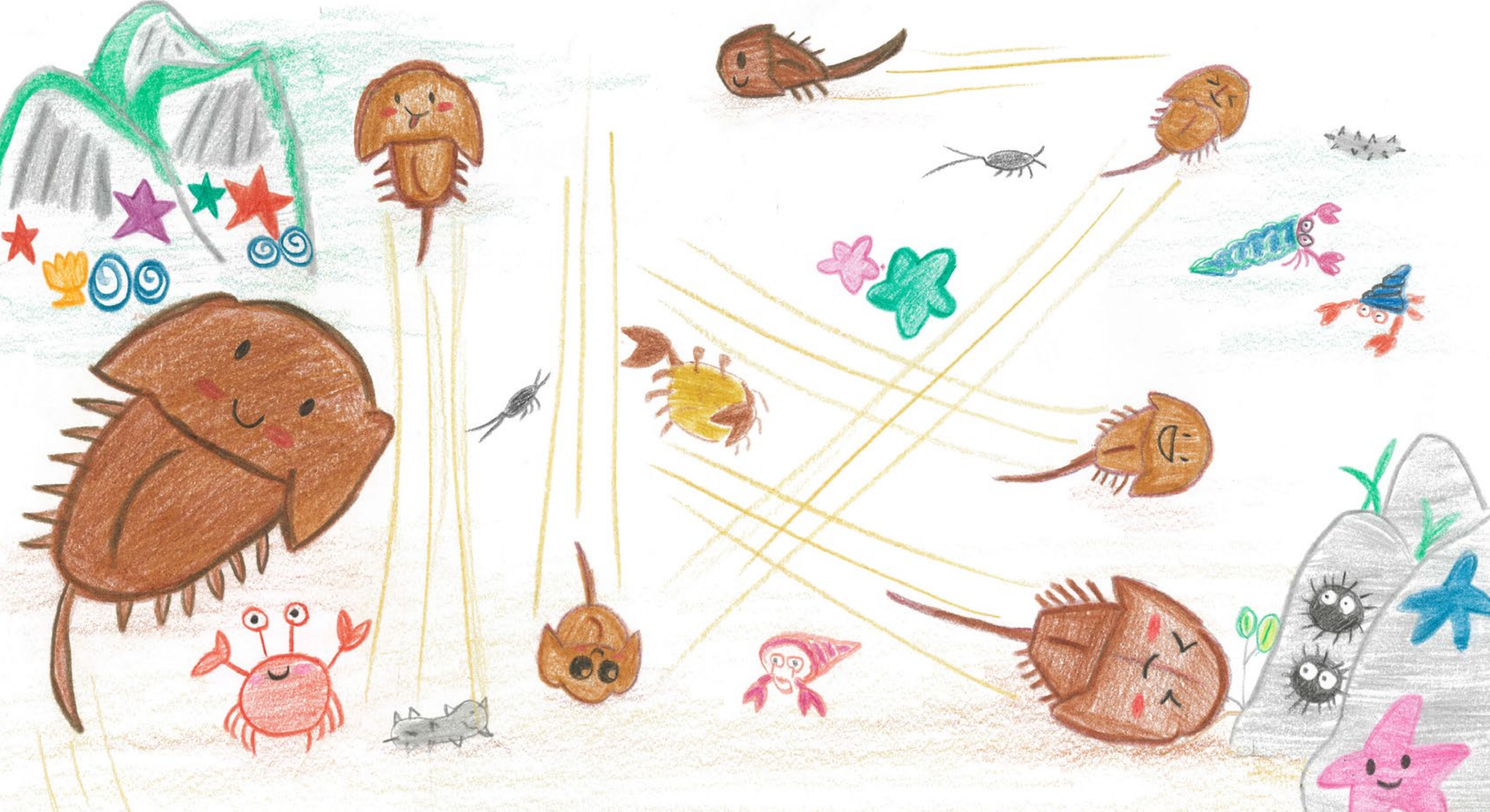
「我怎麼了？是不是生病了？」厚禮對於身體的變化感到焦慮。
大哥哥笑著說：「沒事沒事！這是成長的必經過程。我們脫殼的時候，舊殼會由腹腔周圍逐漸裂開，我們再從這個縫隙脫離舊殼，剛脫殼時的軀體較為柔軟，得需要經過一些時日才會慢慢變硬。」



厚禮瞬間有了危機意識，牠說：「那我現在這柔軟的樣子，應該會成為蟹類、魚類攻擊的目標吧？！」。

大哥哥語重心長的說：「沒錯！稚嫩的我們，成長階段死亡率甚高，只有不到二成的個體，有機會成長茁壯。而且隨著海岸環境的開發與破壞，我們最愛的產房也漸漸的要消失了。」





在潮間帶的日子裡，厚禮學到了許多知識和生活技能，也結識了許多新朋友。牠們最喜歡在沙灘淺水區爬行，身後會留下一道道「川」字的蹤跡，他們就用這些川字線條來作畫。



經過十幾次的脫殼，厚禮日漸茁壯……。

這天，似乎億萬年前就已刻印在鬻體內的基因覺醒，厚禮決定離開潮間帶。
厚禮游進了寬廣及未知的大海，印入眼簾的是幽藍的海水，
五彩繽紛的珊瑚中有形形色色的魚類；那搖曳生姿的水母，
宛如海中的精靈，跳著優美的舞蹈。



在此良辰美景，厚禮遇到了珍愛，兩鬣一見鍾情。



厚禮深情的唱著：「……聽我說，手牽手，我們一起走，把妳一生交給我；
昨天不要回頭，明天要到白首，今天妳要嫁給我……」



「我願意！」珍愛害羞地說。
珍愛和厚禮和決定彼此陪伴、同甘共苦，永不分離。

註：陶喆（2006）：〈今天妳要嫁給我〉，收錄自《太美麗》由 [伊世代娛樂] 發行。



他們手牽手一起往神秘的珊瑚秘境前進……。



這裡的海流十分湍急。

剛進入迷霧般的海馬迷陣，

珍愛和厚禮立刻被數十隻色彩斑斕的小海馬團團包圍。

「別害怕！先冷靜觀察，他們應該沒有惡意……。」

厚禮低聲說著，咬緊牙關，牽著珍愛小心翼翼地穿梭其中。



「呼！終於突破重圍了！」厚禮氣喘吁吁的。這時迎面一群水母緩緩飄來。

「啊！好痛！」一道細小的電流擦過厚禮的尾刺，他瞬間感到刺痛，好像被幾萬根針刺著。

「厚禮！你還好吧？」珍愛拉著厚禮左閃右躲。



在一陣慌亂中，珍愛瞥見前方有一處小洞穴，就拼盡全力帶著厚禮躲藏起來。

「沒想到水母那柔弱的外表，竟藏著會令人昏迷的毒素，幸好有盔甲保護著我們。我們到沙灘上休息一下，就沒事了！」厚禮說。



這夜，烏雲密布，狂風如獅子怒吼。
一大群紅螃蟹從沙灘裂縫中湧出，
牠們張牙舞爪，眼中閃著飢餓的光。
厚禮展開防衛姿態，用尾刺猛力劃開沙地，
驅趕著螃蟹……。

正當他筋疲力竭時，發現有幾隻海鳥低空俯衝，
直撲向正在產卵的鬻媽媽們。

「危險！大家小心啊！」
厚禮不假思索，
立刻翻身護住幼小的鬻卵，
任由海鳥啄打自己的背甲。



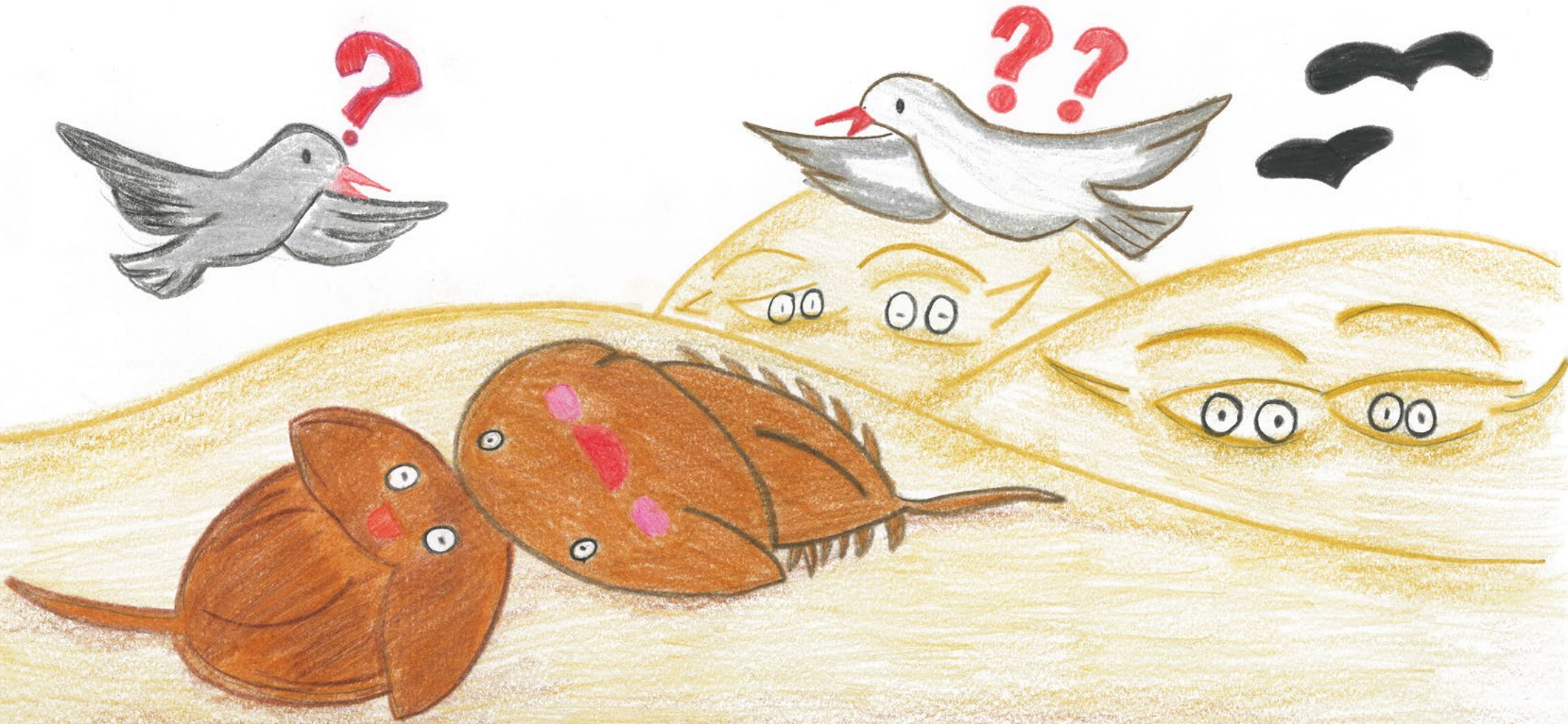
就在破曉之時，第一道光線劃破雲層，潮水退去，風暴終於平息。

「珍愛，妳知道我們最大的天敵是誰嗎？」厚禮感到筋疲力盡。

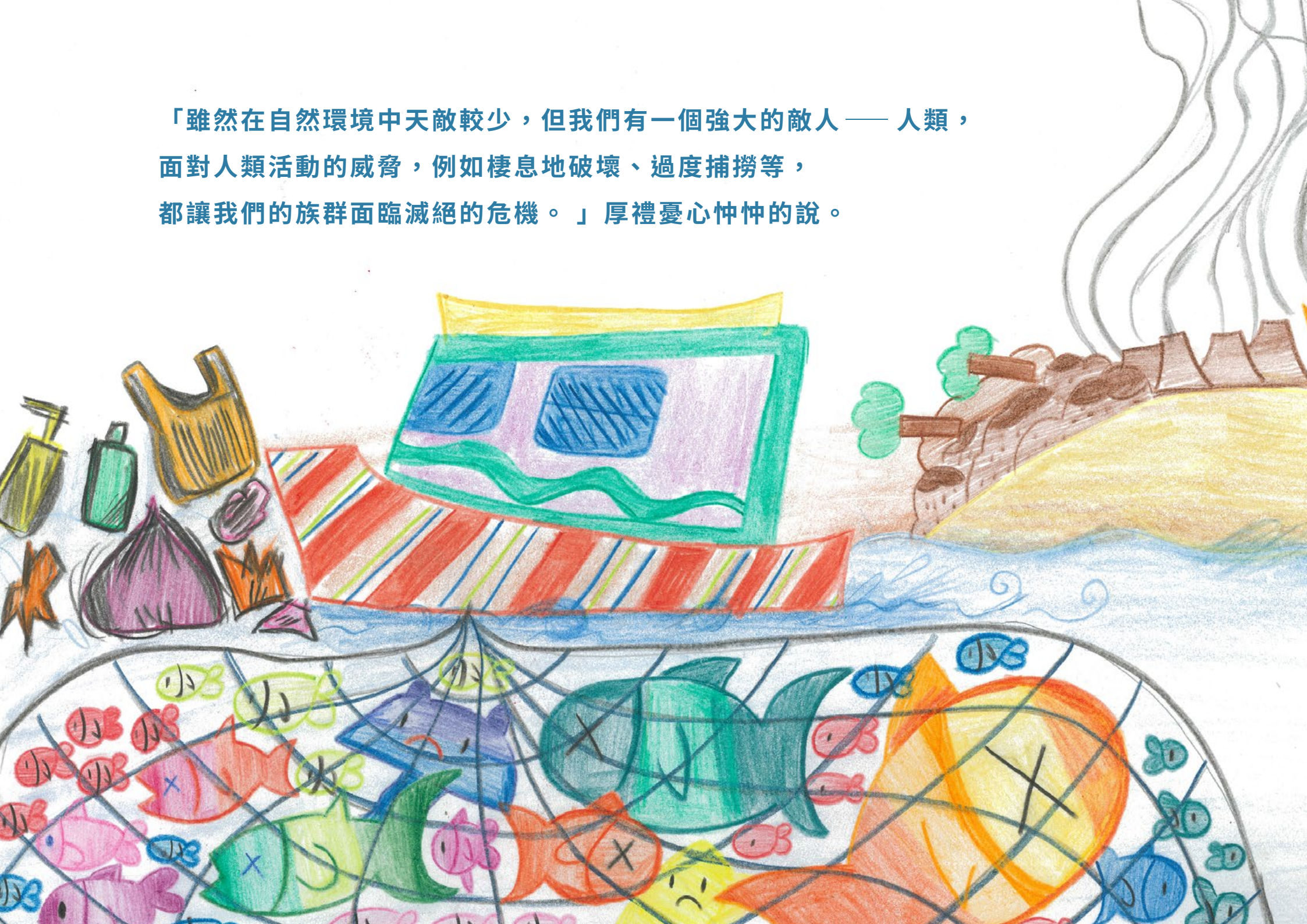
「我……我知道！當然是有大大嘴巴和尖尖牙齒的大魚！」珍愛仍心有餘悸。



「經歷幾次的探險，我發現，其實我們在海中幾乎沒有天敵喔，你看，我們的身體被堅硬的盔甲覆蓋，能有效抵禦掠食者的攻擊。此外，還能利用泥沙隱蔽自己，進一步減少被捕食的風險。」厚禮說。
「哇！好獨特的防禦機制和隱蔽能力，那我們可以高枕無憂的過生活了。」珍愛十分開心。



「雖然在自然環境中天敵較少，但我們有一個強大的敵人——人類，面對人類活動的威脅，例如棲息地破壞、過度捕撈等，都讓我們的族群面臨滅絕的危機。」厚禮憂心忡忡的說。



這一天，是珍愛和厚禮期待已久的婚禮，牠們盛裝打扮，準備迎接人生最重要的時刻。

這時整片海域也都為牠們掀起一場壯觀的婚禮儀式。

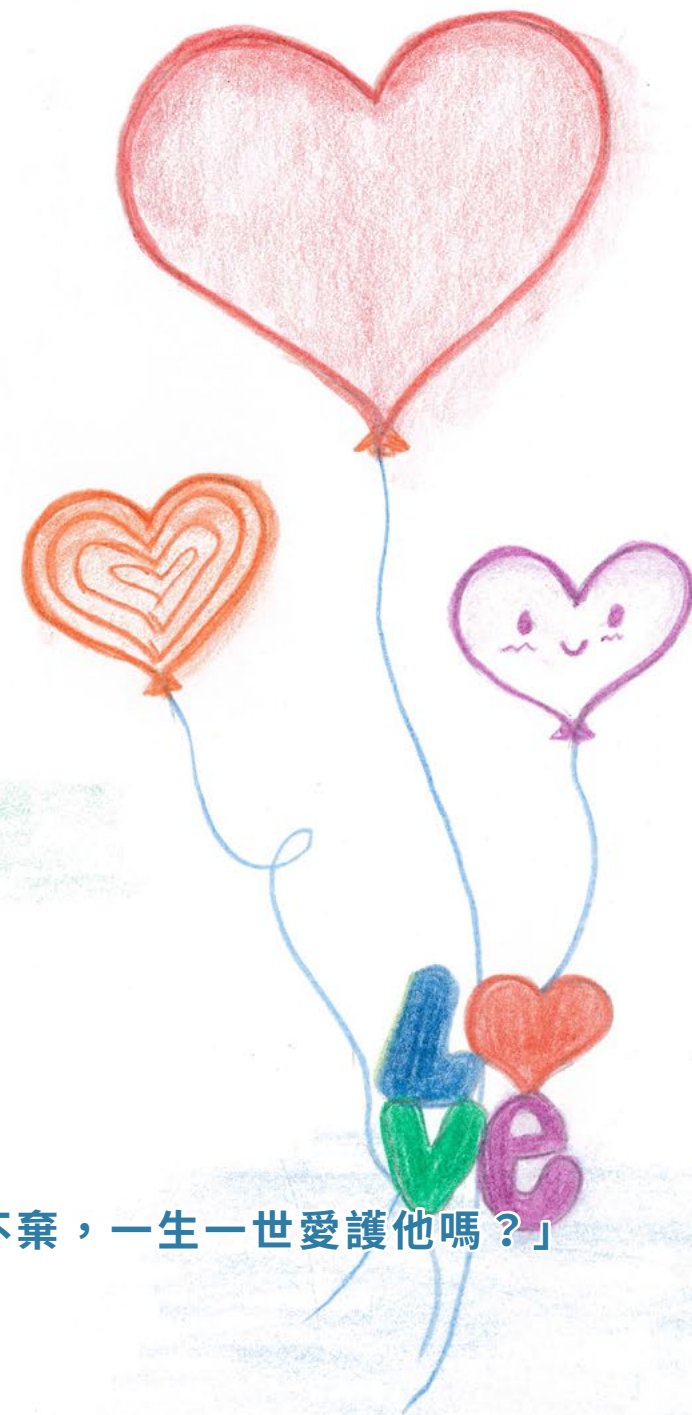
新娘身披用海藻編織的綠金婚紗、戴著珍珠項鍊；

新郎身著海草蝴蝶結，頭戴貝殼大禮帽，

五彩斑斕的海葵作為伴娘、伴郎，隨著潮水的節奏跳著優雅的海底舞蹈。





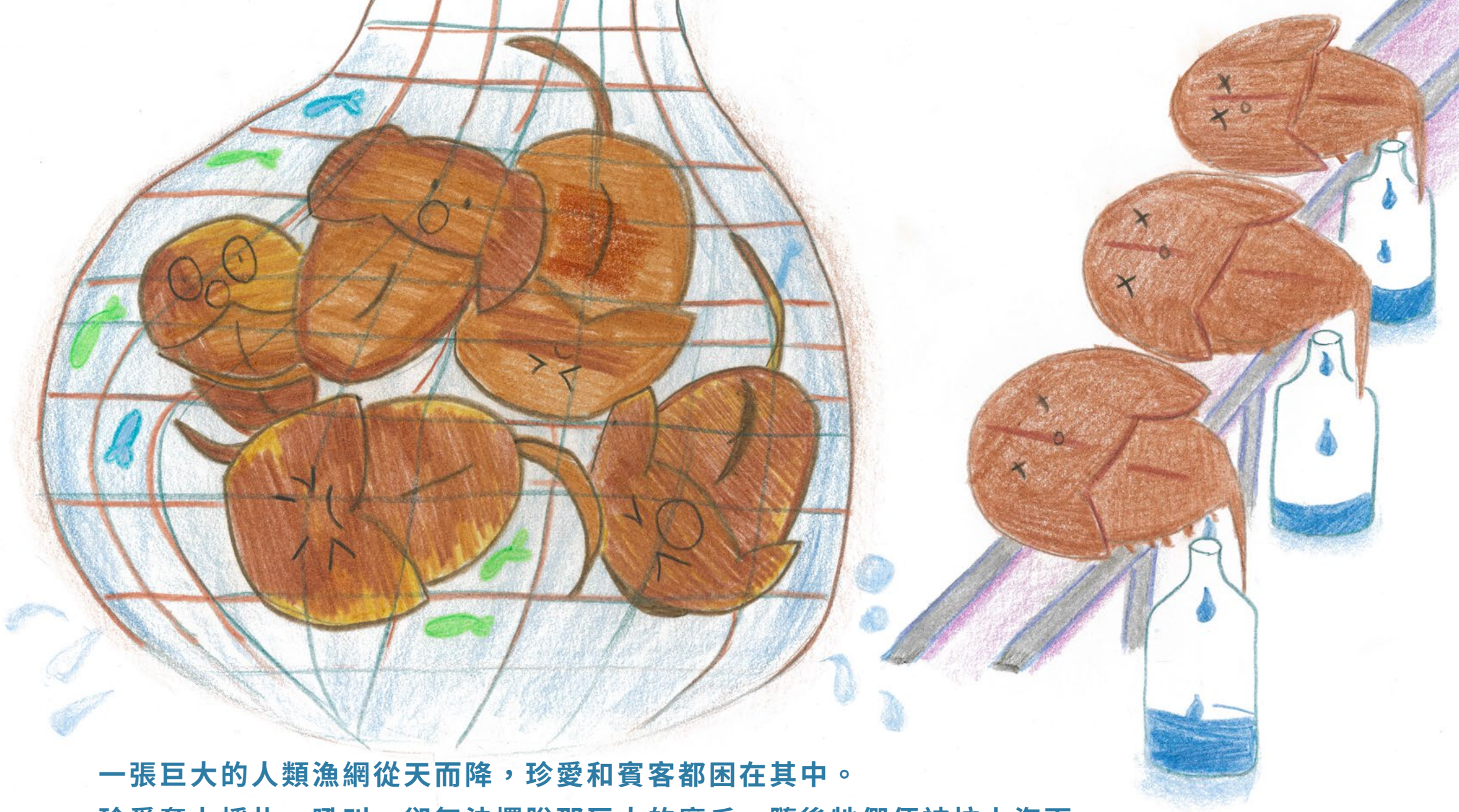


牧師：「厚禮先生，無論富有或貧窮、健康或疾病，
你都願意對珍愛小姐不離不棄，一生一世愛護她嗎？」

厚禮：「我願意！」

牧師：「珍愛小姐，無論富有……，你都願意對厚禮先生不離不棄，一生一世愛護他嗎？」

珍愛：「我願…… 啊！厚禮，救我！厚……」



一張巨大的人類漁網從天而降，珍愛和賓客都困在其中。
珍愛奮力掙扎、吼叫，卻無法擺脫那巨大的魔爪，隨後牠們便被拉上海面。
珍愛被運送到一處冷冰冰的實驗中心，被金屬環扣在不鏽鋼台上，
一群穿著白衣的人類，熟練的抽取牠和同伴們身體的血液。
昏昏沉沉中……，珍愛感到自己的生命正一點一滴的流逝……。

恍惚中，珍愛耳邊傳來人類的交談聲。

「這藍色的血液十分珍貴，科學界廣泛利用「鬻血」來檢測藥物是否含有害菌，藉此來研發疫苗。」

「哇！那我們要發大財了！」

「明天我們再多捕一些吧！」

「那抽過血的鬻要怎麼處理呢？」

「放回海裡啊！只不過，不是每隻都能活下來。」……



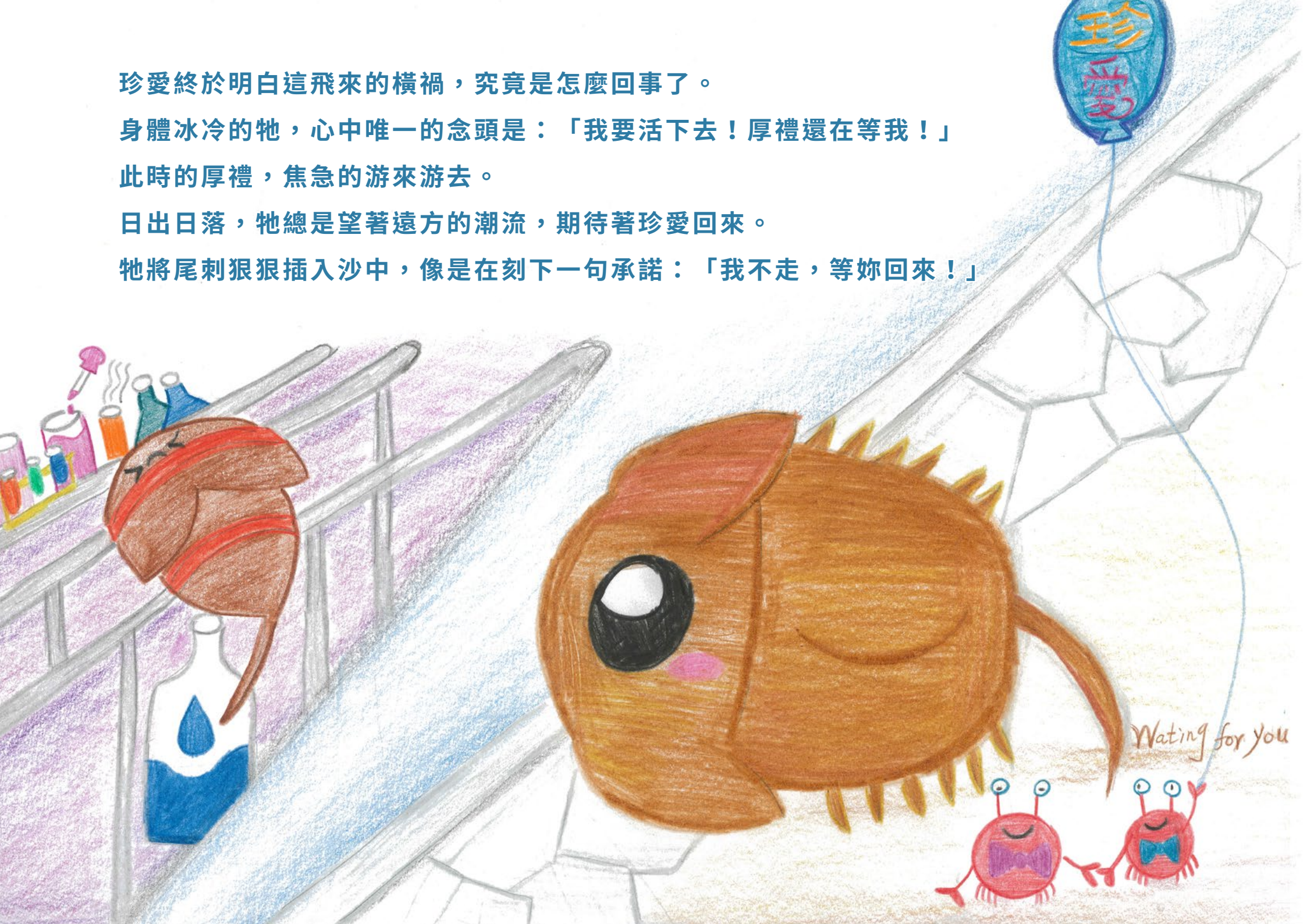
珍愛終於明白這飛來的橫禍，究竟是怎麼回事了。

身體冰冷的牠，心中唯一的念頭是：「我要活下去！厚禮還在等我！」

此時的厚禮，焦急的游來游去。

日出日落，牠總是望著遠方的潮流，期待著珍愛回來。

牠將尾刺狠狠插入沙中，像是在刻下一句承諾：「我不走，等妳回來！」



這天傍晚，厚禮看見不遠處有灰點點飄進海中。
「是珍愛的氣味！是牠的訊號！」，厚禮大喊著。
珍愛終於被人類丟回了海裡——虛弱但仍活著。



厚禮用最快的速度游向珍愛，緊緊將牠攬入懷中，輕撫牠那傷痕累累的身體，
哭訴著：「珍愛！太好了！真的是妳！你知道嗎？我一直都在等你……」
珍愛眼中閃著淚光：「我知道！」



厚禮喜極而泣：「親愛的我多麼幸運，人海中能夠遇見你；
親愛的我多麼盼望， 每一天在這裡，和你分享家的感覺。」
珍愛和厚禮終於重逢，在這片見證他們愛情的海域。



註：陳雲鳳、厲曼婷（1994）
作詞：〈人海中遇見你〉。

小小故事角：

珍愛和厚禮的愛情，成為鸚族代代相傳的故事，也讓整片海域記住了這段深情。

而在現實世界中，鸚因其忠誠的伴侶行為，被人類稱為「夫妻魚」，

這並非虛構，而是實實在在的生態觀察。

科學家發現，當一對鸚結成伴侶後，

往往會多年如一日的一起遷徙、一起產卵，形影不離。



而神奇活現的鬻，自人類出現之後，就在各地沙灘漸漸消失，面臨滅絕的命運。如果，我們多保留些自然海岸，少些人為開發，就能讓鬻在沙灘上，繼續寫下浪漫的篇章！也將是人類留給下一代的「鬻」禮。



晚戀的好，蟹知道！



蟹的壽命約 25 年，卻要到 12 歲左右才能達到性成熟。



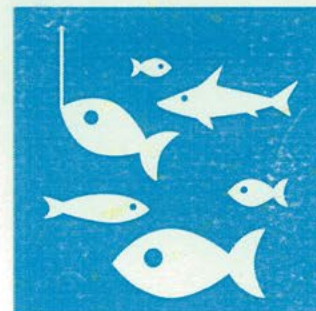
TARGET14.1
減少海洋汙染



TARGET14.2
保護和恢復生態系統



TARGET14.3
減少海洋酸化



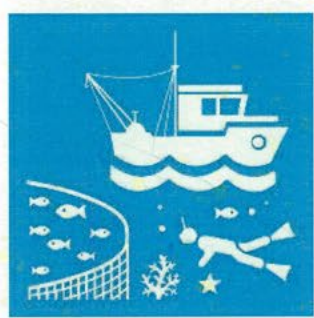
TARGET14.4
永續漁業



TARGET14.5
保護沿海和海洋地區



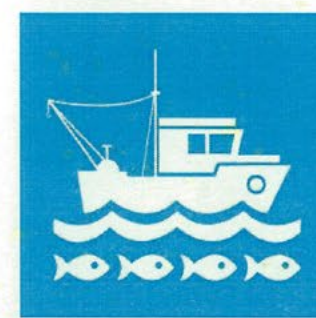
TARGET14.6
終止導致過度捕撈
的補貼



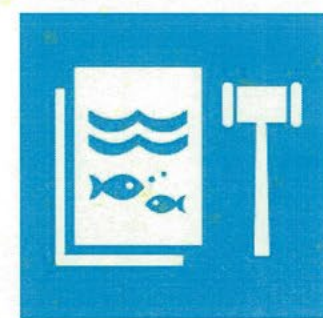
TARGET14.7
提高海洋資源永續
利用的經濟效益



TARGET14.A
新增海洋健康的科學
知識、研究和科技



TARGET14.B
支持小型漁民



TARGET14.C
執行和執行國際
海洋法



海洋 Tips

科普資訊日新月異，讀者可再行延伸查詢與閱讀。

