

一鯨落 萬物生

鯨魚的身形非常龐大，尤其像虎鯨、藍鯨，在海洋世界裏幾乎沒有天敵。那當牠們自然死亡的一刻，會是怎樣的一幅場景？

據說，鯨魚是可以預知自己死亡。預感生命將盡時，牠便孤獨離去，巨大的身軀會緩慢下沉至海底，成為無數海洋生物重要的食物及養分來源。這就是「鯨落」。

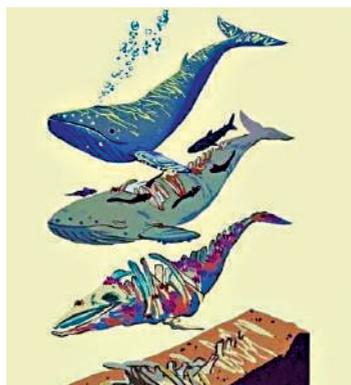
一鯨落，萬物生。一棵大樹倒下後，會被蜂擁而至的微生物分解，成為大地珍貴的養分。而一隻鯨魚悄然死亡，也會創造出一個複雜、獨一無二的生態系統。

據網上資料記載，鯨魚剛剛死亡、屍體慢慢下沉到海底時，會先出現第一批食腐動物，包括睡鯊、盲鰻，以及被稱為端足目動物的極小蝦狀甲殼動物。牠們拆解屍體，並將鯨屍中90%柔軟組織分解至只剩鯨骨。這些生物每天總共可以吃掉40到60公斤的鯨屍，速度看似驚人，但要解決鯨屍，仍需花上幾年的時間來吃完絕大部分鯨屍。

到第二階段時，則輪到包括甲殼類、軟體類動物，以及多毛綱動物等的無脊椎生物登場，這些動物以鯨屍剩餘的部分為生，並以鯨骨為家，這個階段可以持續幾個月到幾年，直到鯨屍僅剩下骨架，此時大量細菌開始佔領鯨骨。

禁止捕鯨 保護地球

到第三階段時，佔據鯨骨的細菌以鯨骨中的脂類為食，並將這些油脂轉化成對海底生態系統十分重要的「硫化氫」，為海底生物提供了生存所需



▲鯨落三階段，分別會被食腐動物、甲殼類及軟體類動物、細菌分食。

的食物，可供給海床生態長達幾十年甚至上百年的養分。

有研究人員表示，一條40噸的鯨沉降到海床，約相當於同等面積至少2000年間自然沉降的有機物質。而在北太平洋深海中，鯨落維持了至少43個種類12490個生物體的生存。

鯨落，與熱液、冷泉一同被稱為是深海生命的「綠洲」。鯨歸於深淵，卻讓其他生命走得更遠。牠以一己之力完善了整個海洋生態系統，亦對改善地球氣候貢獻力量。有科學家估計，在商業捕鯨現象橫行之前，每年下沉的鯨魚屍體能夠移除16萬噸的碳，相當於每年保育843公頃的森林（約1200座足球場大小，可種植超過50萬棵樹）。

但在人類大規模捕鯨活動後，鯨類的數目愈來愈少，而本身不常見的鯨落現象更為稀有。此外，近年來還有愈來愈多的鯨受聲吶干擾，誤游到海岸，擱淺而亡。

由89個國家於1946年成立的國際捕鯨委員會早已於1986年禁止商業捕鯨行為。香港學生雖然暫時無法禁止人類航海、捕魚、向海洋進行污染排放等行為，但我們還是可透過接觸、認識和學習，了解與鯨豚友好相處的方式、提高保育意識、在輿論上多獻一分力。

梯形的面積

學習重點

- 應用梯形面積的公式

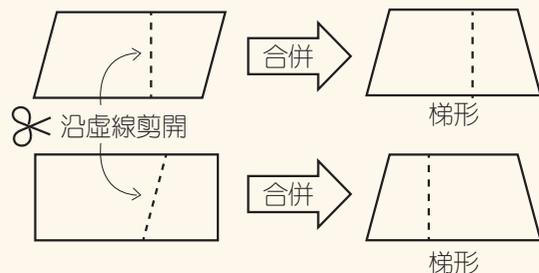
解題要訣

- 與梯形有關的圖形合併和分割

分割



合併

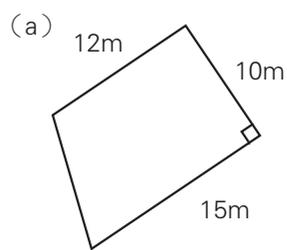


必要知

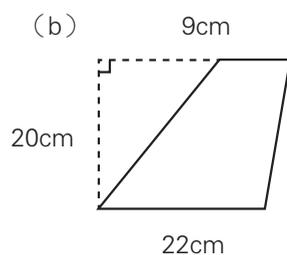


計算梯形的面積時，須找出梯形的高。

1. 計算下列各個梯形的面積。

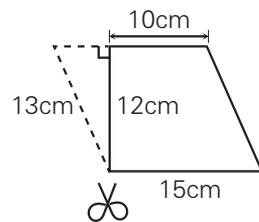


答案：_____ m²

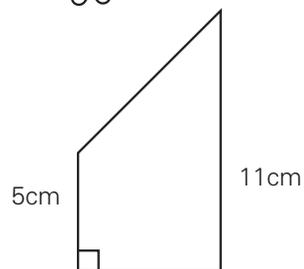


答案：_____ cm²

2. 從右圖中的平行四邊形剪去三角形後，餘下的面積是_____ cm²。



3. 右圖中，梯形的面積是48 cm²，它的高是多少？



- A. 5 cm
- B. 6 cm
- C. 11 cm
- D. 12 cm