

海洋的食物鍊-微生物迴圈(Microbial loop):

海洋食物鍊中的鐵三角是浮游植物、浮游動物及異營細菌，因為大家都很小，且彼此的關係將連結成一個圈圈，簡稱微生物迴圈(microbial loop)。

浮游動物，是專吃浮游植物的小怪獸，說它小，因為它只有螞蟻般的大小，甚至更小；說它是怪獸，因為牠不僅長相奇怪，並且生吞活剝浮游植物或是其他較小的浮游動物。要說到和魚的食階關係，浮游動物和魚大有關係，許多仔稚魚以及一些超大型海洋生物(如鯨鯊或鯨)便是以浮游動物為主要的食物來源。異營細菌，是靠吃有機物為生。在你家裡，食物掉在地上，會引來螞蟻；海中可沒有螞蟻，卻有這無數的超小分解者，吃別人掉出來的有機物來生長，可以是藻類的身體、浮游動物的排泄物，並且將這些有機物分解成無機的营养物質，如二氧化碳、硝酸鹽、磷酸鹽及微量金屬，這些無機的营养物質將再被浮游植物再度循環利用來行光合作用來生長。浮游植物行光合作用生成有機食物、浮游動物吃浮游植物並將能量及有機碳往食物鍊的高階生物傳遞，異營細菌則分解生物碎屑及屍體，重新放出浮游植物生長所需的營養物質，各式生命因此得以生生不息。

