



NAUTILUS

CLASSIFICAZIONE

REGNO	<i>ANIMALE</i>
PHILUM	<i>MOLLUSCHI</i>
CLASSE	<i>CEFALOPODI</i>
ORDINE	<i>NAUTILIDI</i>
FAMIGLIA	<i>NAUTILIDAE</i>
GENERE	<i>NAUTILUS</i>
NOME	<i>POMPILIUS</i>

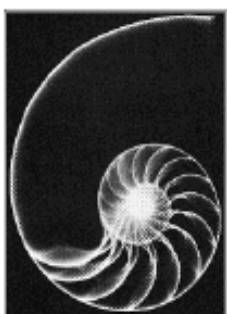
Il Nautilus si presenta come una grossa conchiglia con l'apertura verso l'alto, da cui spunta la testa con i grandi occhi, un mantello rugoso e tentacoli carnosì intorno ad un becco, simile a quello di un pappagallo, che usa per rompere le corazze dei crostacei di cui si nutre.

All'interno della conchiglia sono presenti 34-36 camere divise da pareti di madreperla che aumentano di numero con l'età, occupate e abbandonate dal corpo dell'animale seguendo l'incremento delle sue dimensioni.

Le camere contengono un liquido e una miscela di gas, con funzioni di equilibrio e galleggiamento della conchiglia; inoltre, modificando la quantità di gas e di liquido presenti nei vari settori, il mollusco varia la profondità d'immersione, da 550 metri durante il giorno fino alla superficie durante la notte.



Contrariamente al maggior numero di conchiglie, costrette a vivere quasi esclusivamente sui fondali, il Nautilus si sposta liberamente; espellendo con forza l'acqua dai sifoni del mantello procede a "marcia indietro", ma può anche fare rapidi cambiamenti di direzione.



È considerato un fossile vivente, infatti un suo lontano parente era già presente nei mari del Cretacico 65 milioni di anni fa, attualmente è diffuso nell'oceano Pacifico sud occidentale.

La conchiglia sezionata mostra una spirale perfetta, detta spirale aurea, la sequenza degli archi è costruita secondo una successione matematica esatta, detta anche dei numeri di Fibonacci. (*matematico, Pisa 1170 – 1240*)