

MOLLUSCHI CEFALOPODI

MEZZI DI DIFESA

Ad eccezione del nautilo tutti i cefalopodi sono muniti di sacche contenenti un liquido nero a base di melanina; la sua espulsione forma una densa nuvola nera che confonde il nemico e consente all'animale di fuggire.

Calamaro (*Loligo vulgaris*)

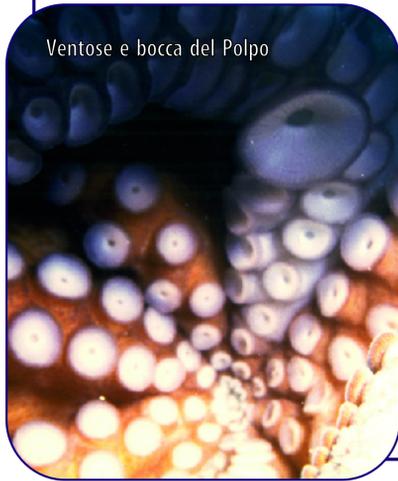


Nelle specie abissali il nero è sostituito da colture di batteri luminescenti che determinano un effetto accecante sugli inseguitori.

Polpessa (*Octopus macropus*)



Ventose e bocca del Polpo



Polpo (*Octopus vulgaris*)

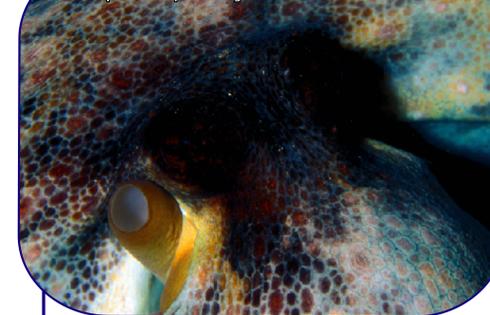


Il nome della classe dei Cefalopodi deriva dalla presenza di una testa e di tentacoli, in numero variabile, che si sviluppano intorno ad un apparato boccale. Quest'ultimo è provvisto di radula e di robuste mascelle cornee a forma di becco. I Cefalopodi, esclusivamente marini, sono collocati tra gli invertebrati più evoluti, grazie ad un sistema nervoso e ad organi di senso di notevole complessità.

LOCOMOZIONE

I cefalopodi posseggono una cavità in cui sono contenute le branchie. L'acqua è aspirata in questa apertura sotto il mantello e viene espulsa attraverso un sifone a forma di imbuto. La repentina contrazione del mantello espelle con forza l'acqua provocando uno spostamento dell'animale all'indietro, realizzando così una locomozione a getto.

Polpo (*Octopus vulgaris*)



Seppiola (*Sepiella affinis*)



Seppia (*Sepia officinalis*)



PARTICOLARITA'

Conchiglia di Argonauta (*Argonauta argo*)

L'unico cefalopode vivente dotato di conchiglia è il nautilo. Anche la femmina dell'argonauta possiede una conchiglia usata per contenere le tenere uova; in realtà si tratta di una pseudoconchiglia

poiché non si forma, come le altre conchiglie dei molluschi, dal mantello dell'animale.

In altri cefalopodi, come il calamaro e la seppia, la conchiglia è ridotta a sostegno interno e nel polpo è completamente assente.

Osso di seppia



ALIMENTAZIONE

I Cefalopodi si nutrono di pesci, crostacei, gasteropodi e bivalvi. Le prede vengono attaccate per mezzo della radula che, munita in alcune specie di un potente veleno paralizzante, ne facilita la cattura e l'ingestione.

Polpo (*Octopus vulgaris*)



MIMETISMO

Polpo (*Octopus vulgaris*)



Nell'epiderma di molti cefalopodi sono presenti numerosi cromatofori (cellule contenenti pigmento rosso, o giallo, o bruno, o azzurro), circondati da anelli di fibre muscolari.

La contrazione o il rilassamento delle fibre comporta la compressione o lo stiramento dei cromatofori e il conseguente addensamento o diffusione del pigmento in esso contenuto.

Seppia (*Sepia officinalis*)



Seppiola (*Sepiella affinis*)



Questo sistema consente al cefalopode di cambiare istantaneamente colore assumendo schemi complessi di colorazione a seconda dello stato di emotività dell'animale o del colore dell'ambiente circostante. Altre fibre muscolari possono stirare o corrugare la pelle, facendo assumere all'animale un aspetto liscio o rugoso, molto utile per mimetizzarsi con l'ambiente.

Polpo (*Octopus vulgaris*)



RIPRODUZIONE

Nei cefalopodi i sessi sono sempre separati e la fecondazione è interna. I comportamenti durante il corteggiamento e l'accoppiamento sono complessi e il maschio spesso deve combattere per conquistare la femmina.

Seppia (*Sepia officinalis*)



Uova di Calamaro



Uova di Seppia

