

MOLLUSCHI GASTEROPODI

ANATOMIA

Come tutti i molluschi il corpo è suddiviso in quattro regioni:

- * il capo, che reca la bocca provvista di radula e gli organi sensoriali; la radula è una sorta di lingua armata di denti chitinosi che, in genere, ha la funzione di raschiare particelle nutritive;
- * il piede, organo di locomozione, che talvolta è dotato di un opercolo posto a chiusura della conchiglia;
- * il sacco viscerale, che contiene gli organi vitali;
- * il mantello, sacca cutanea protettiva, che ha la funzione primaria di elaborare la conchiglia.

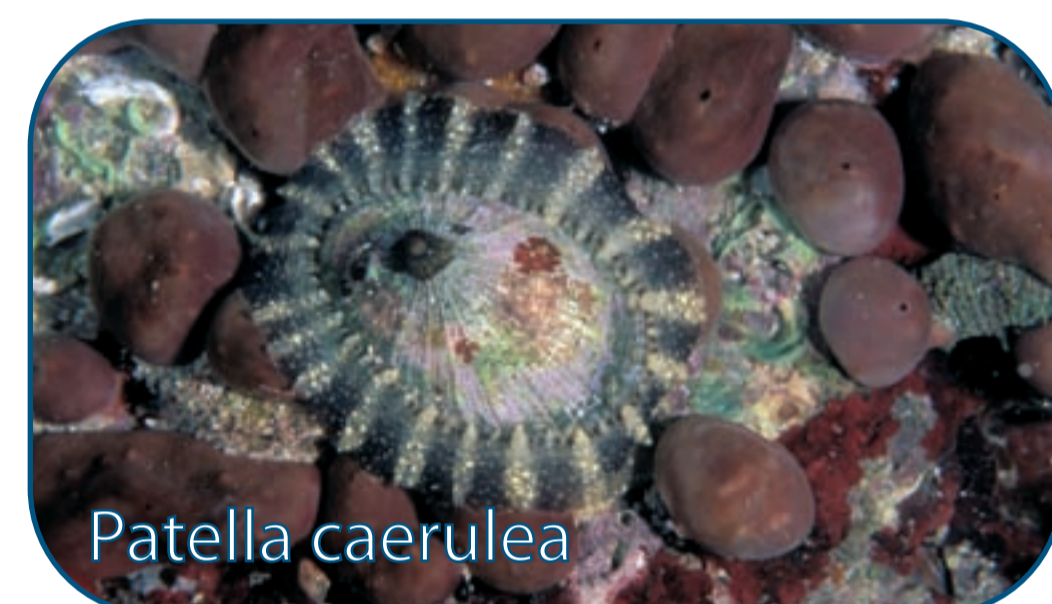
Gli organi per la respirazione (ctenidi) sono distribuiti fra il mantello ed il piede.



Tonna galea



Charonia nodifera



Patella caerulea

Le forme che può assumere la conchiglia sono varie: conica, con la base molto allargata, come per esempio nelle patelle, oppure, ed è questo il caso più frequente e caratteristico, elicoidale, cioè avvolta a spirale intorno ad un asse (columella). Il senso di avvolgimento della spira attorno all'asse avviene normalmente verso destra quindi l'apertura della conchiglia è quasi sempre a destra. La superficie esterna della spira può essere variamente colorata e ornata da striature, costolature, spine ecc.

LA CONCHIGLIA

La conchiglia è composta principalmente da materiali calcarei, calcite ed aragonite, interconnessi e saldati assieme da una sostanza organica (conchiolina).



Phalium granulatum

LA TORSIONE

I gasteropodi hanno subito, nel corso dell'evoluzione, un riassetto anatomico detto "torsione" cioè la rotazione di 180 gradi di tutta la massa viscerale sulla base costituita dall'insieme cefalo-piede. Questa strana asimmetria ha portato diversi vantaggi selettivi, fra cui la possibilità di alloggiare il capo all'interno della cavità del mantello per restrizione dell'animale all'interno della conchiglia e di spostare in avanti gli organi respiratori.



Particolare dell'opercolo



Buccinum corneum

È una classe di molluschi molto antica ed è quella che ha avuto il maggiore successo evolutivo. Oggi è rappresentata da 35.000 specie viventi diffuse negli ambienti terrestri, marini e di acqua dolce.

Le chioccioline di mare sono i rappresentanti più caratteristici della sottoclasse dei Prosobranchi, la cui peculiarità deriva dalla posizione anteriore delle branchie rispetto al cuore.

I Gasteropodi sono conosciuti soprattutto per la bellezza della conchiglia, una sorta di scheletro esterno dalla funzione essenzialmente protettiva.

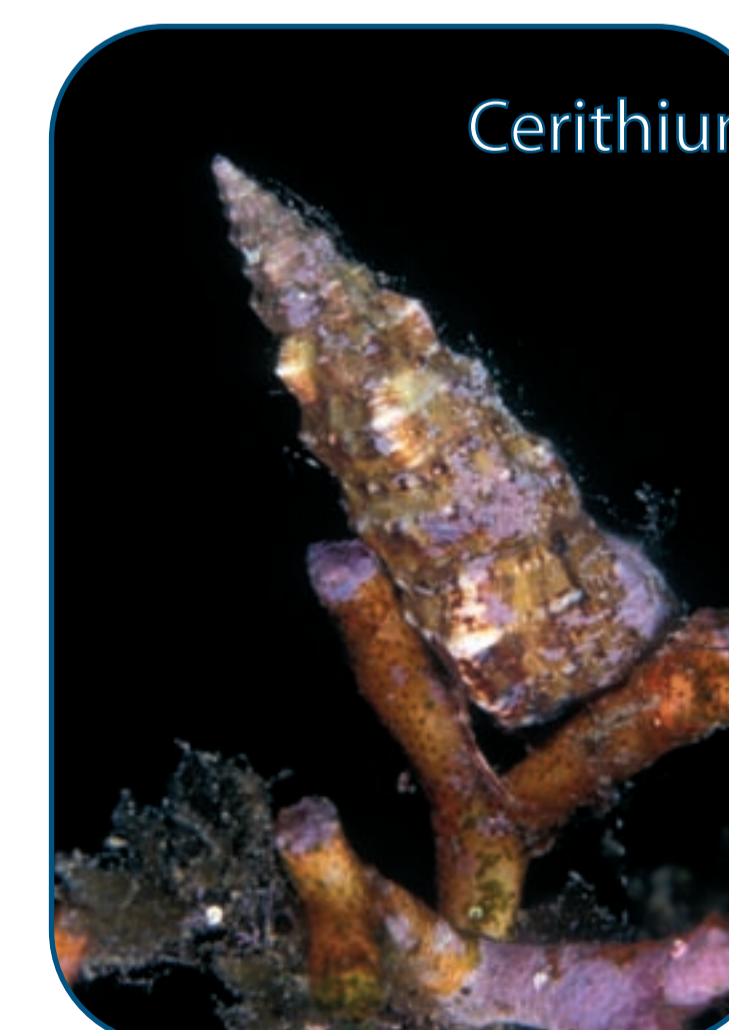
La maggioranza delle specie appartenenti alla classe dei Gasteropodi è costituita da animali bentonici brucatori di alghe.



Calliostoma zizyphinus



Naticarius millepunctatus



Cerithium

CYPRAEIDAE

A questa famiglia appartengono oltre 200 specie, popolari grazie alla bellezza della loro conchiglia, molto ricercata dai collezionisti. Questa è mantenuta lucida e levigata per l'azione di continua pulizia svolta dal mantello che la ricopre.



Erosaria spurca acicularis



Luria lurida

HALIOTIDAE

Questa famiglia è caratterizzata da una conchiglia simile al padiglione di un orecchio umano. Tale conchiglia, che in alcune specie può raggiungere i 30 cm di lunghezza, è composta principalmente di calcite ed aragonite, ed è percorsa da una serie di fori lungo il margine superiore: la superficie esterna è ricoperta da concrezioni di ogni genere (alghe, spugne, anellidi, ecc.), quella interna, occupata dall'animale, possiede invece una splendida colorazione dovuta alla madreperla che la riveste.



Haliotis lamellosa

MURICIDAE

Tutti gli appartenenti a questa famiglia sono voraci predatori che vivono nei fondali sabbiosi e fangosi. Alcune specie secernono, da una ghiandola posta sotto il mantello, una sostanza biancastra che, a contatto della luce e dell'aria, assume una colorazione che va dal rosso al viola: la porpora. Questa caratteristica fu scoperta dai Fenici, ma furono i Romani in seguito a sfruttarla al meglio come colorante per i tessuti.



Murex brandaris