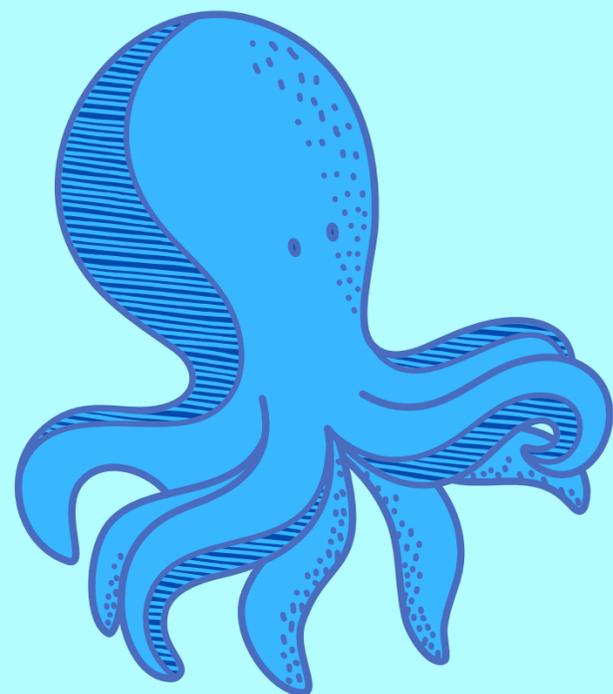




*I Molluschi*

**I molluschi sono invertebrati dal corpo molle.  
Sono organismi abbastanza complicati, diversificati e  
numerosi, secondi solo agli artropodi.**



**Vivono in numerosi habitat, prevalentemente  
marini ma anche di acqua dolce e ambiente  
terrestre.**

# Aspetti generali

**Il corpo è diviso in 3 parti principali:**

## CAPO

Presenta molti organi di senso, spesso abbastanza sviluppati

## SACCO DEI VISCERI

Contiene gli apparati digerente, escretore e riproduttore. E' avvolto dal MANTELLO

## PIEDE

Muscolo ventrale che presenta varie funzioni e forme a seconda della specie

# Apparati

**Apparato Digerente: bocca, esofago, stomaco, intestino e ano, che si apre nella cavità delimitata dal mantello.**

**Sistema Circolatorio: cuore con fitta rete di vasi. E' un sistema aperto.**

**Sistema respiratorio: \_Se acquatici = branchie  
\_Se terrestri = polmoni (chioccioline)**

**Apparato escretore: sono presenti i NEFRIDI, strutture spugnose a forma di sacchetto entro il quale passa il sangue**

# Riproduzione

**Dentro il sacco dei visceri sono presenti le gonadi, strutture adibite alla produzione dei gameti.**

**La riproduzione è SESSUATA, esistono specie a sessi separati o ermafrodite.**



# Il phylum dei molluschi è diviso in 3 gruppi:

- **gasteropodi**
- **bivalvi**
- **cefalopodi**

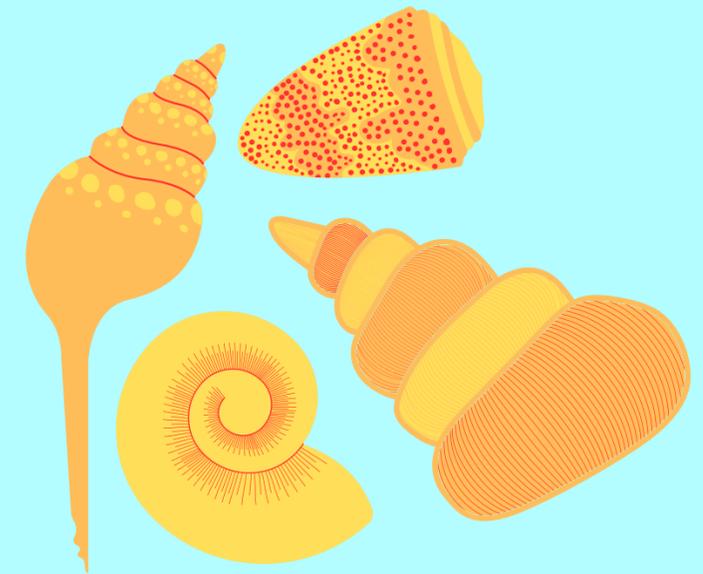


# 1. Gasteropodi

**Esistono specie sia marine, che di acqua dolce che terrestri.**

**Piede: è molto sviluppato, utilizzato prevalentemente per la locomozione.**

**A livello della bocca troviamo la RADULA, una struttura a scorrimento ricoperta da dentelli che l'animale fa uscire. Esistono vari tipi di radula in base alla dieta dell'animale. Sono predatori o erbivori.**

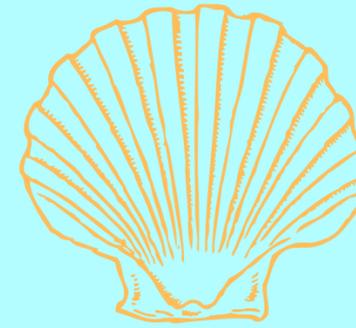


# *Conchiglia:*

**"Conchiglia univalve di forma e ornamentazione molto variabili, con avvolgimento spirale più o meno evidente, cui si accompagna spesso una torsione di visceri"**



## 2. Bivalvi



**La loro caratteristica principale è che la conchiglia è formata da due pezzi (valve).**

**Le due parti sono unite internamente dalla presenza di muscoli e legamenti che, contraendosi e rilassandosi, permettono alle valve di aprirsi.**

**Perché la valve dovrebbero aprirsi?**

- **Sono organismi filtratori, devono aprirsi per far entrare l'acqua.**
- **Per far uscire il piede, locomozione nelle specie non ancorate al substrato.**



# 3. Cefalopodi

**Il nome letteralmente significa "con i piedi in testa"**

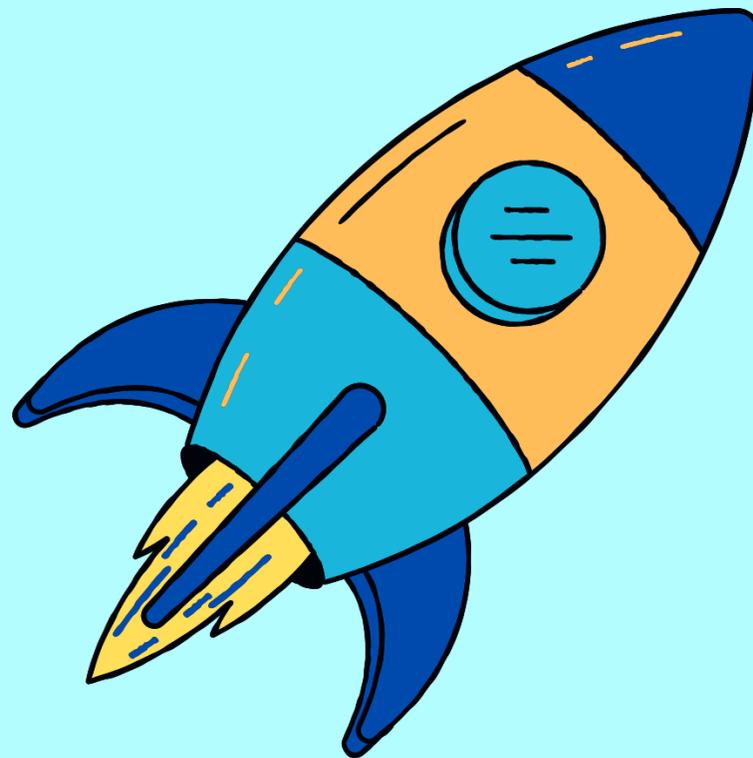
**Presentano un capo molto sviluppato, con organi di senso molto sviluppati (occhi).**

**A livello del capo sono presenti una serie di braccia/tentacoli, muniti di ventose per aderire al substrato o alla preda.**

**Come si muovono?**

**L'acqua entra nella cavità del mantello e, per progredire  
in avanti, la spingono fortemente fuori.**

**[Razzo a propulsione]**



# Segni particolari

- **Ghiandola del nero:** associata all'intestino è presente questa ghiandola. Produce una sostanza nera che viene rilasciata dall'individuo a scopo difensivo.
- **Cromatofori:** molti cefalopodi posseggono i cromatofori. Questi consentono all'animale di mimetizzarsi nell'ambiente in cui vivono!

