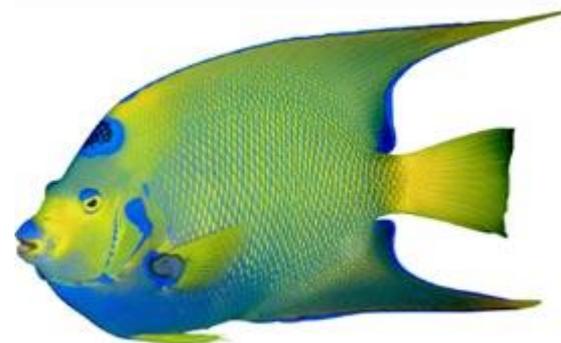
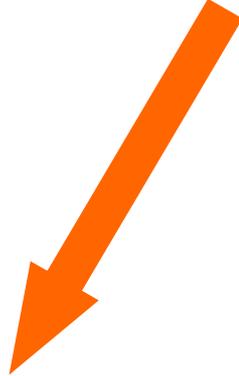


Il Regno degli Animali

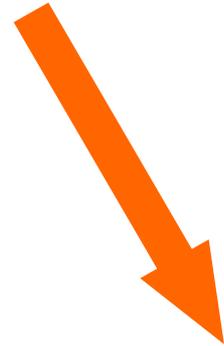


Il Regno degli Animali

È un regno molto vasto, è quello che ha conquistato tutti gli ambienti.



Invertebrati



Vertebrati



Vertebrati e invertebrati

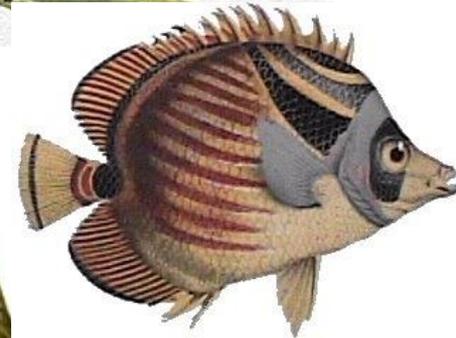
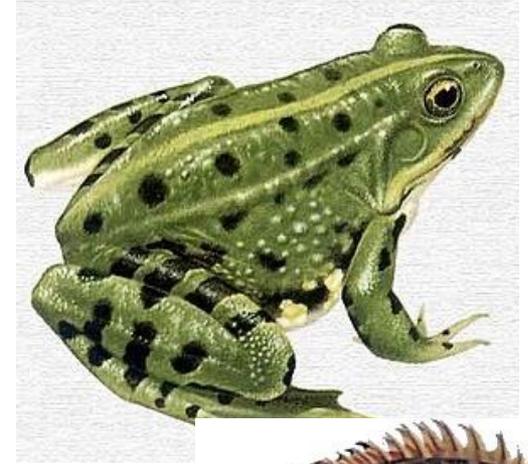
Si chiamano **vertebrati** gli animali dotati di colonna vertebrale; tutti gli altri, quelli senza la colonna vertebrale, sono gli **invertebrati**.



Vertebrati

I vertebrati comprendono:

- Pesci
- Anfibi
- Rettili
- Uccelli
- Mammiferi



Invertebrati

Gli invertebrati comprendono:

- Poriferi
- Celenterati
- Platelminti
- Anellidi
- Molluschi
- Artropodi (crostacei, aracnidi, insetti)
- Echinodermi



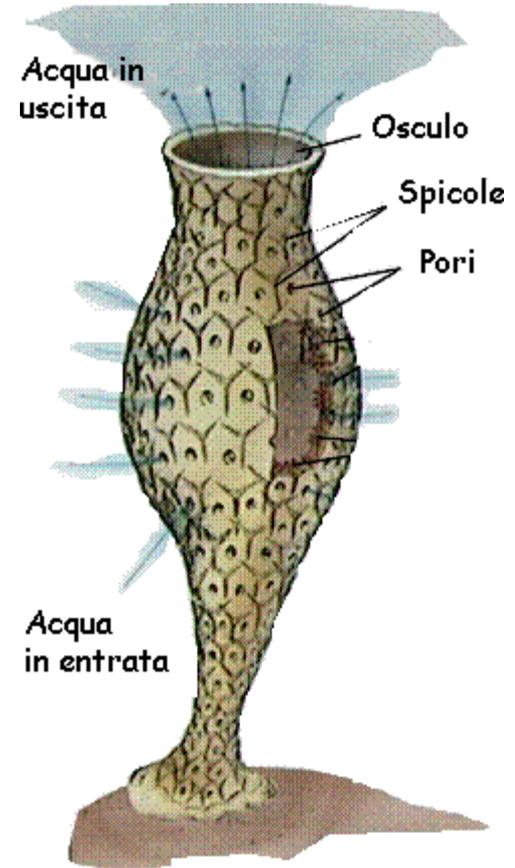
Poriferi

I poriferi, ovvero le **spugne**, sono animali primitivi che vivono in colonie attaccate sulla roccia dei fondali marini o delle acque dolci.



Poriferi

Non hanno una forma ben definita: il corpo somiglia piuttosto a un sacco attraversato da tanti buchi detti **pori**, da cui il nome poriferi, e presenta un'apertura centrale detta **osculo**.



Poriferi

Le spugne non presentano alcuna differenziazione in tessuti e organi e il loro corpo è formato da tre strati:

- quello esterno, che serve da rivestimento,
- quello intermedio, che è una specie di impalcatura di sostegno,
- quello interno, formato da cellule che provvedono a trattenere e digerire le particelle alimentari che entrano con l'acqua attraverso i pori.

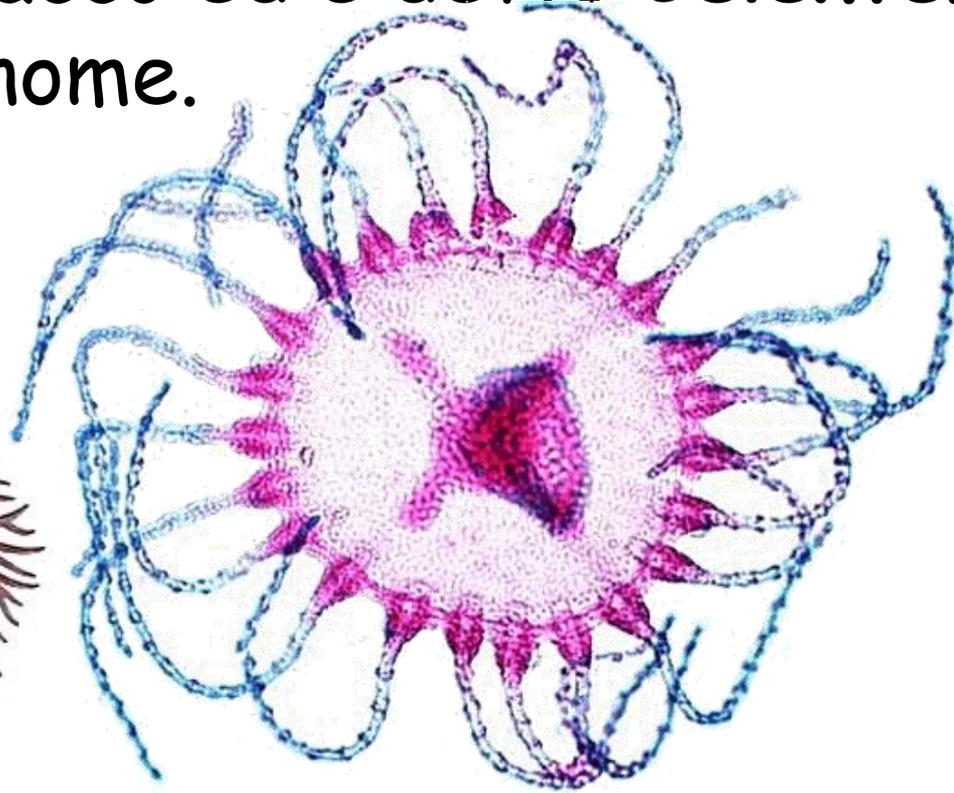


BIOIDIDAC © J. Housselman



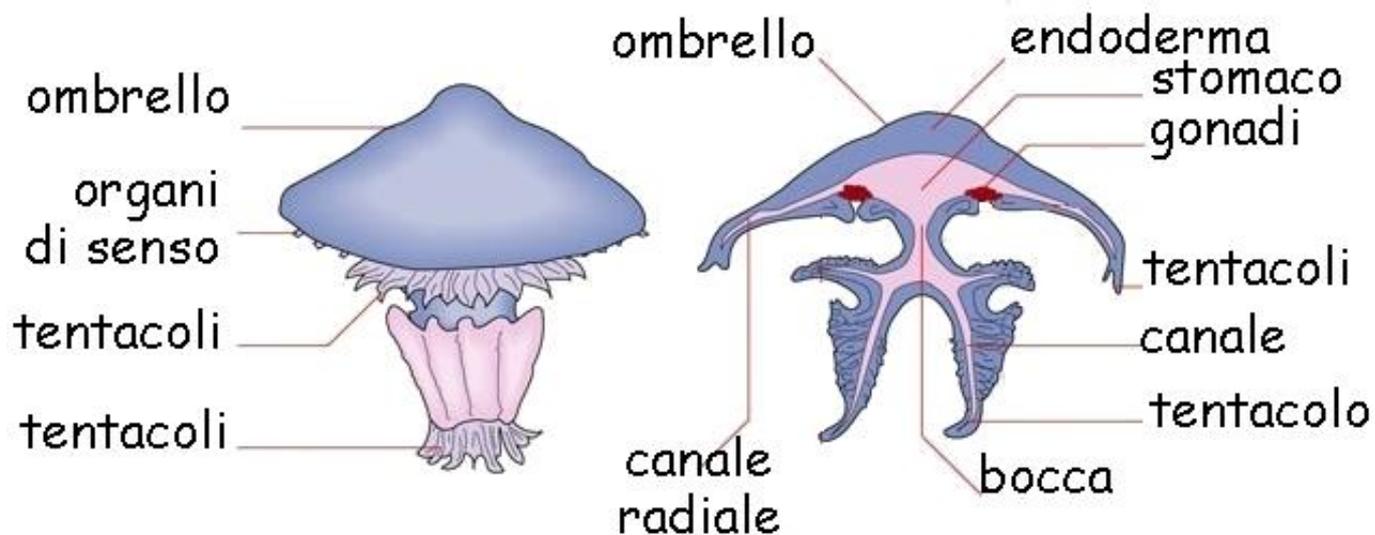
Celenterati

I celenterati sono animali prevalentemente marini; il loro corpo è a forma di sacco ed è detto **Celenteron**, da cui il loro nome.



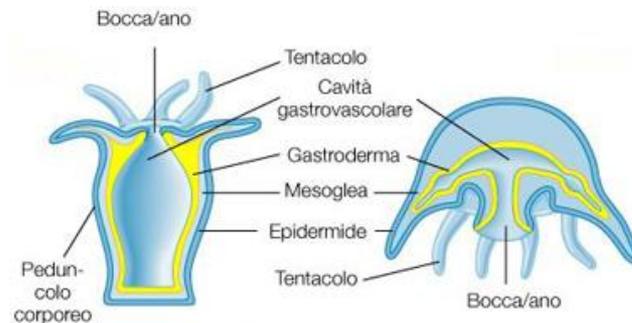
Celenterati

Questo sacco ha un'apertura centrale circondata da tentacoli che hanno la funzione di catturare animalletti di cui si cibano.



Celenterati

I celenterati hanno un'organizzazione di tipo "polipo" o di tipo "medusa", con il corpo formato da due strati fra i quali vi è una sostanza gelatinosa.



POLIPO



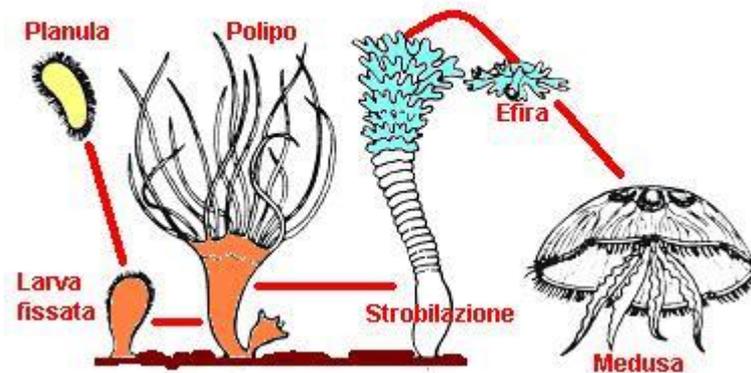
MEDUSA



Celenterati

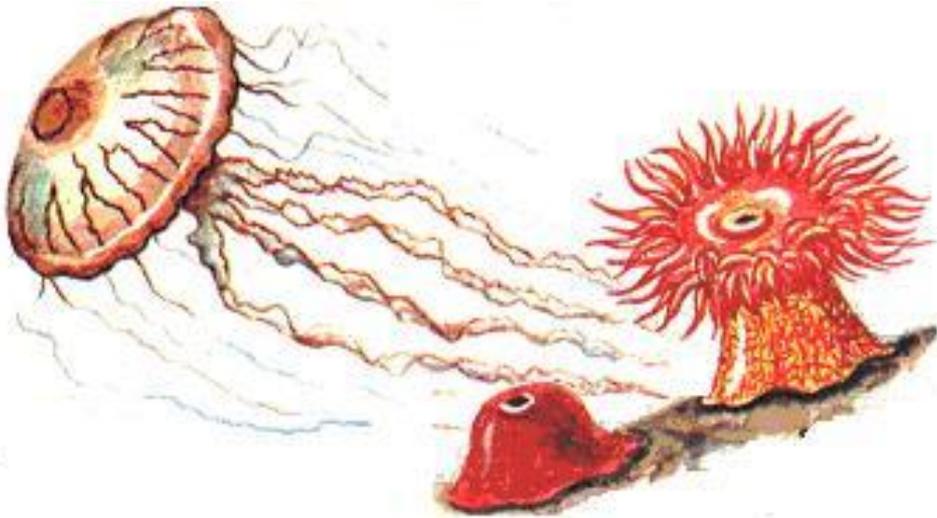
Si riproducono passando alternativamente dal tipo "medusa" al tipo "polipo" per via sessuata e, da "polipo" a "medusa", per via a sessuata.

Ciclo di vita di una medusa



Celenterati

Appartengono ai celenterati le **meduse**, le **idre**, i **coralli** ...



Platelminti

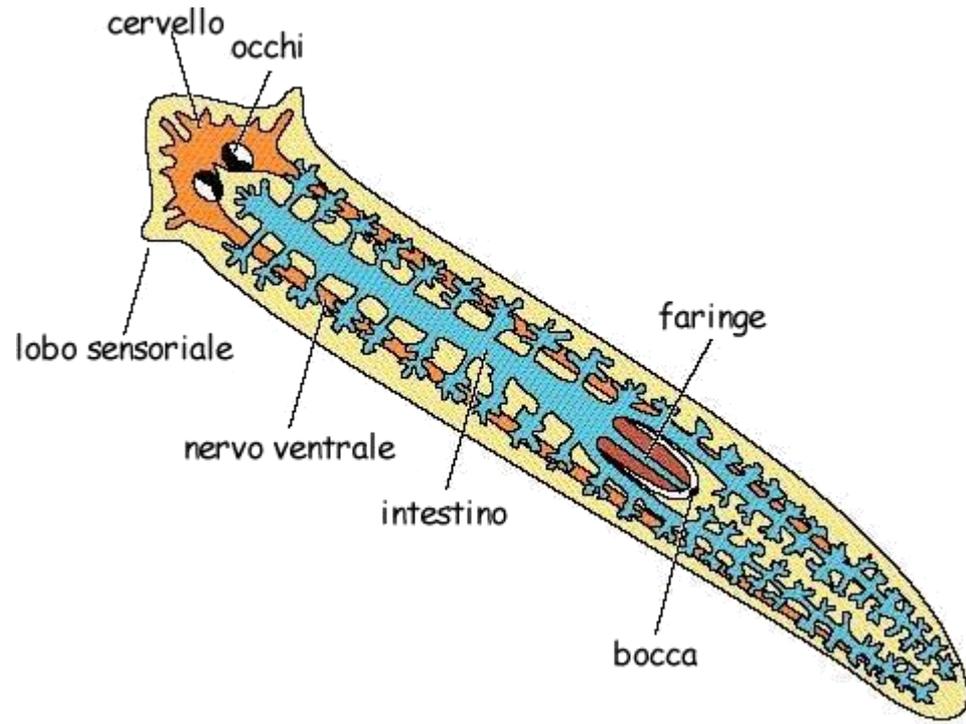
Sono animali dal corpo appiattito e vermiforme e per questo vengono chiamati anche vermi piatti.

Sono per lo più parassiti (85%) e quelli che vivono liberi sono acquatici.



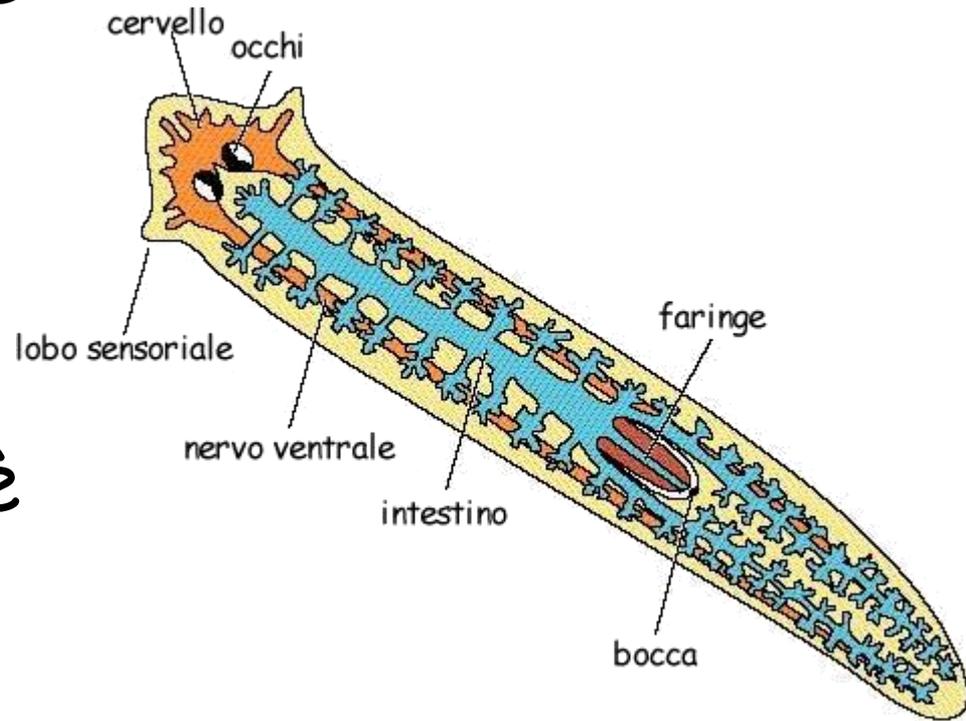
Platelminti

Il canale alimentare dei platelminti non è separato dal resto del corpo. Non hanno sangue, né sistema vascolare



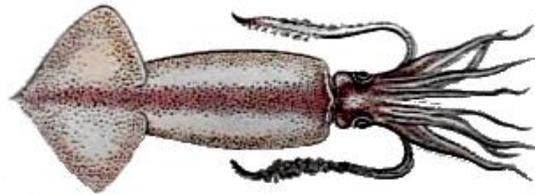
Platelminti

La distribuzione delle sostanze nutritive, come pure dell'ossigeno per la respirazione, avviene a livello cellulare ed è agevolata dalla ramificazione del canale alimentare.



Molluschi

Sono animali acquatici o terrestri legati ad ambienti umidi.



Molluschi

Nei molluschi i tessuti sono organizzati a formare veri e propri organi. Inoltre sono caratterizzati da una conchiglia che li protegge. La conchiglia è presente in gran parte dei molluschi.



Anellidi

Gli anellidi sono così chiamati perché hanno il corpo suddiviso in tanti segmenti e fanno pensare a tanti anelli infilati uno sull'altro.



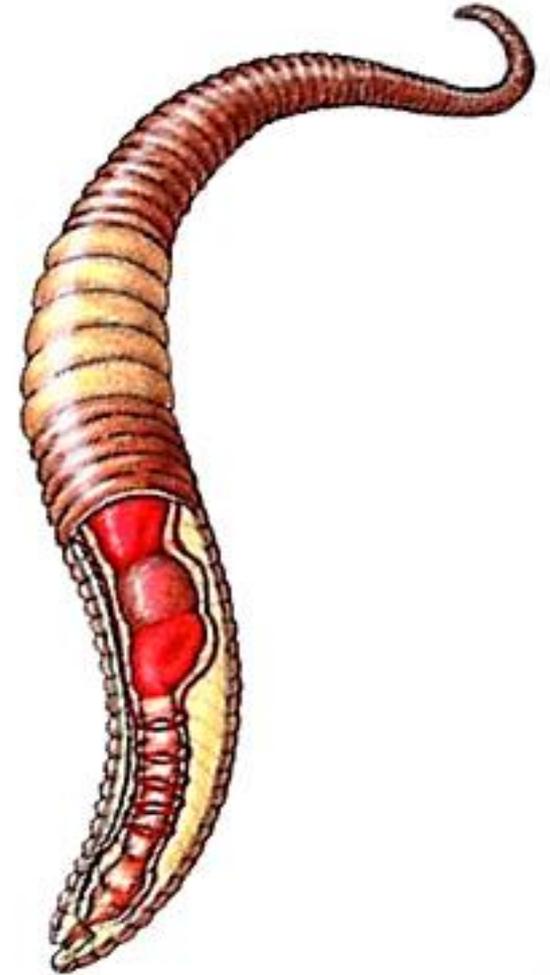
Anellidi

Il fenomeno della suddivisione del corpo in tanti segmenti è detto **metameria** e i singoli segmenti sono chiamati **metameri**.



Anellidi

La segmentazione non riguarda solo l'aspetto esterno ma anche l'interno, dove si osserva una ripetizione di organi. Il tubo digerente invece è uno solo: è costituito da un semplice canale dritto che si apre con la bocca e termina con l'ano.



Artropodi

Questo gruppo contiene più della metà degli animali conosciuti: sono state riconosciute oltre un milione di specie!



Artropodi

Sono così chiamati perché hanno zampe articolate.



Artropodi



Gli artropodi sono stati i primi animali ad adattarsi in luoghi aridi grazie alla presenza di strutture che riducono al minimo la dispersione di acqua.



Artropodi

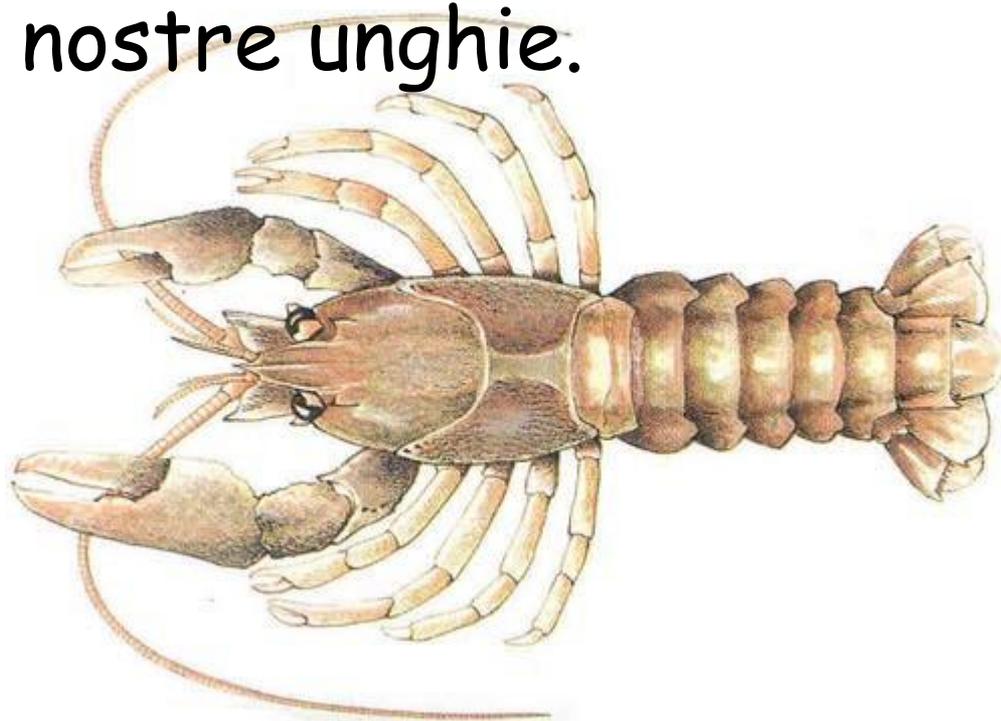


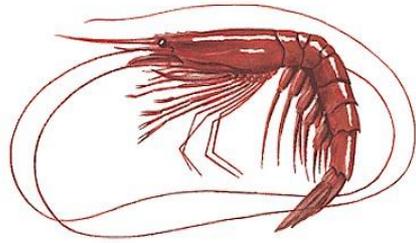
La protezione dal disseccamento è garantita da uno scheletro esterno, **esoscheletro**, che rappresenta una specie di armatura.



Artropodi

L'**esoscheletro** protegge le parti molli del loro corpo ed è formato da una sostanza, chiamata **chitina**, molto simile a quella che forma le nostre unghie.





Artropodi

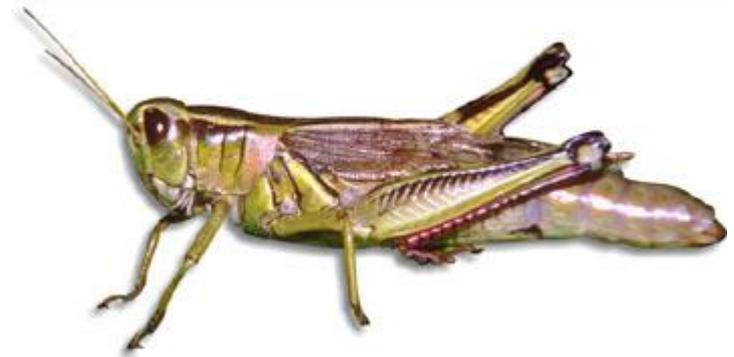
Negli artropodi gli organi e gli apparati sono ben sviluppati:

- L'apparato nervoso presenta un cervello ben riconoscibile e collegato ad organi di senso, come gli occhi.
- L'apparato digerente presenta uno stomaco con delle ghiandole.
- L'apparato circolatorio ha un vero cuore.



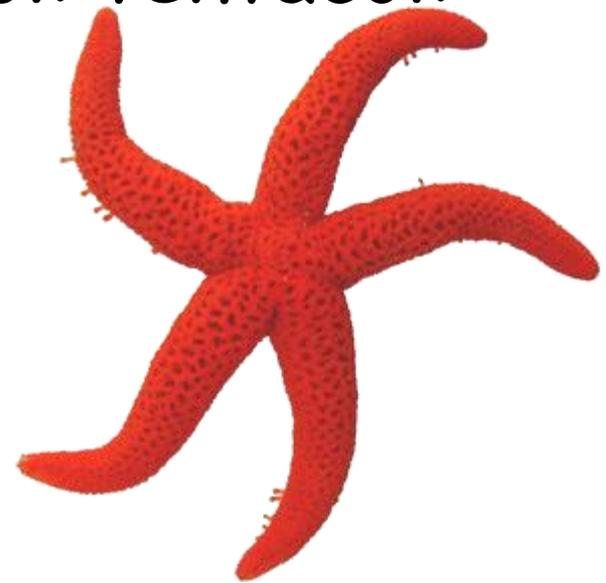
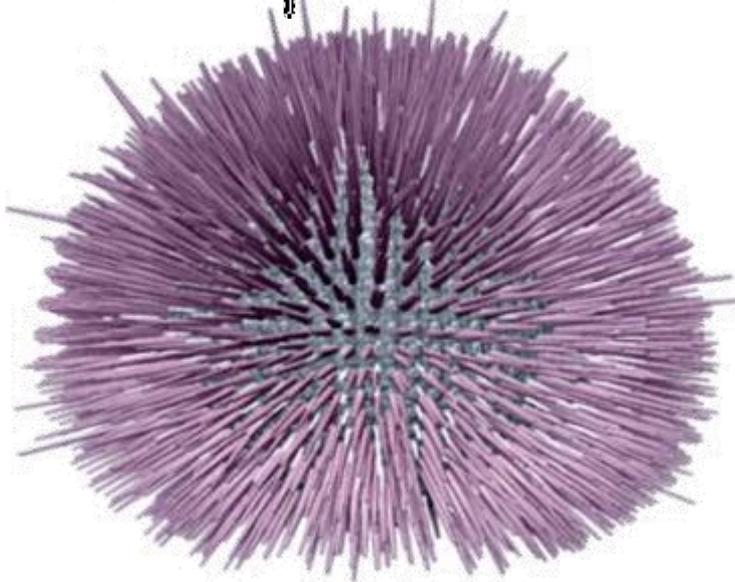
Artropodi

Compaiono anche degli apparati respiratori: le **branchie** negli artropodi acquatici e i **polmoni** e le **trachee** in quelli terrestri.



Echinodermi

Gli animali di questo gruppo sono tutti marini. Vivono per lo più attaccati al fondo e si muovono grazie a piccoli tentacoli chiamati **pedicelli**.

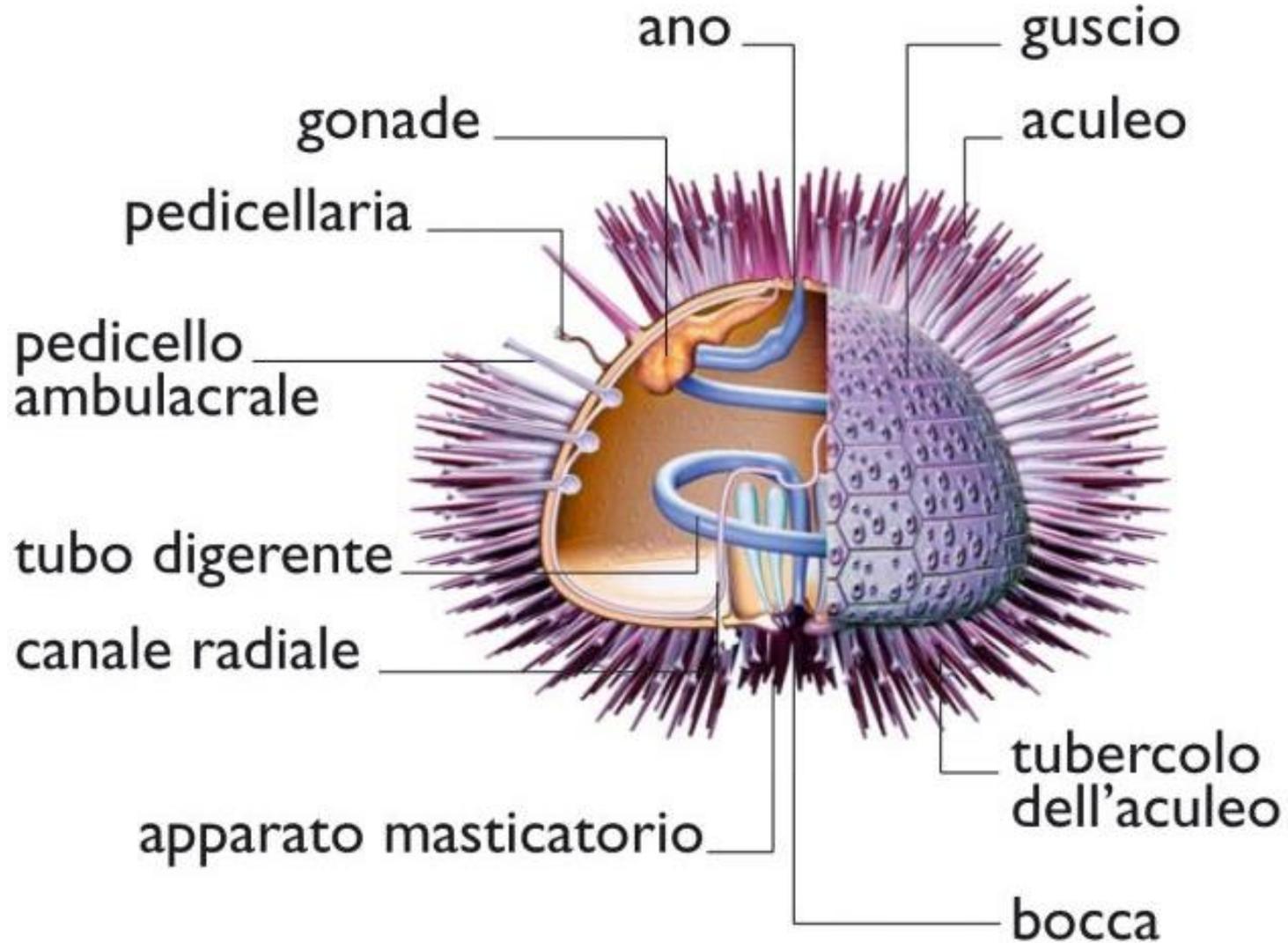


Echinodermi

Il loro corpo è ricoperto da uno scheletro (dermascheletro) costituito da placche calcaree, talvolta saldate tra loro e in altri casi articolate in modo da consentire all'animale una certa flessibilità.



Echinodermi



Fine

