

I Platelminti



Sono detti anche vermi piatti, hanno forma allungata e andamento strisciante.

Vivono in acque dolci e salate.

Una caratteristica per cui vengono molto usati come modello è la **SIMMETRIA BILATERALE.**

I tessuti si organizzano in veri e propri ORGANI, di conseguenza troviamo anche alcuni apparati/sistemi.

- **Apparato digerente: dotato di una sola apertura, aspira i nutrienti dall'acqua, vengono digeriti e poi espulsi.**
- **Sistema nervoso: i neuroni si organizzano in cordoni**
- **Organi di senso: MACCHIE OCULARI come chemiorecettori e recettori tattili**
- **NO apparato respiratorio e circolatorio! Le funzioni di questo apparato vengono svolte dall'epidermide.**

Esistono forme libere, liberamente natanti, o parassite.

Un platelminta parassita dell'uomo è la tenia, platelminta cestode, che può vivere all'interno dell'intestino, aderendovi grazie alla presenza di uncini e ventose. Qui si appropria delle risorse nutritive dell'ospite.

Può essere lungo fino a più di 10 m!

Riproduzione

La maggior parte dei platelminti è ERMAFRODITA, la fecondazione risulta interna e incrociata.

- **Grande capacità di rigenerazione!**

Nematodi

Sono detti anche vermi cilindrici perché presentano un corpo cilindrico

Possono esserci specie carnivore, erbivore, fungivore o batterivore.

La maggior parte dei nematodi conduce una vita da parassita. Quelli che invece conducono una vita libera si trovano nei terreni umidi, sui fondali marini o a livello delle sorgenti idrotermali sottomarine



Apparato digerente: bocca, esofago, intestino e ano.

Organizzato in modo semplice e lineare.

Il corpo è rivestito da un CUTICOLA, costituita in prevalenza da collagene (10 strati) [proteina fibrosa], che protegge l'animale dagli urti. Sono presenti dei pori per facilitare gli scambi gassosi. Troviamo anche degli organi di senso, cioè setole e papille (inserite nella cuticola), con funzione meccano-recettrice.

Sistema nervoso: organizzato in gangli



Riproduzione

La maggior parte dei nematodi possiede sessi quasi sempre separati, con il maschio di solito più piccolo della femmina; la fecondazione è interna e le uova di solito vengono tenute nell'utero fino alla deposizione. Dopo lo sviluppo embrionale dall'uovo schiude ed esce una larva.

Gli Anellidi



Gli anellidi sono organismi a simmetria bilaterale.
Una delle caratteristiche peculiari degli anellidi è la metameria, ossia la suddivisione del corpo nel senso della lunghezza in una serie di metameri (o segmenti).
Il nome deriva dal latino annulus, "anello"

**Sistema circolatorio: cuore pulsante con un vaso dorsale
e uno ventrale**

**Sistema nervoso: catena di gangli corre lungo la parte
ventrale**

Gli anellidi si dividono in:

- **Policheti**
- **Oligocheti**
- **Irudinei**

Policheti:

Sono anellidi marini che vivono nelle profondità marine



Nei policheti, in ogni anello si ripetono gli apparati interni, avremo allora una coppia di gangli per ogni metamero, una coppia di nefridi (apparato escretore) e anche una coppia di gonadi ecc.

La superficie del corpo è costituita da una sottile cuticola di collagene.

Oligocheti

Sono anellidi scavatori tipicamente terrestri (lombrichi) e colonizzano i suoli umidi; esternamente possiedono due serie di setole ripetute su ogni metamero, ma molto meno sviluppate di quelli dei policheti.

La metameria tende a perdersi all'interno del corpo dato che i singoli segmenti non sono più separati tra loro e le ripetizioni degli organi non sono costanti in tutto il corpo



Irudinei

Sono anellidi dolciacquicoli completamente privi di appendici esterne e in cui la metameria interna è del tutto assente.

Presentano due ventose, una a livello della bocca e l'altra a livello aborale.

Esistono specie ematofaghe e specie predatrici



Riproduzione

**Ci sono specie a sessi separati e specie ermafrodite.
Depongono le uova in un rifugio protetto da sostanze
gelatinose.**