

Definizioni

Biodiversità	Diversità della vita, variabilità e varietà.
Diversità specifica	Varietà di specie in un dato ecosistema
Biomassa	Quantità di individui di una popolazione spiegata con il peso
Omologia	Carattere condiviso da un antenato comune, anche se ha diversa funzione. Simili per discendenza
Analogia	Carattere non presente nell'antenato comune, convergenza. Uguale funzione
Omoplasia	Pura apparenza
Gruppo monofiletico (<i>clade</i>)	Discendenti strettamente imparentati condividono il progenitore
Gruppo polifiletico	Discendenti che non hanno antenato comune
Gruppo parafiletico	Alcuni discendenti lasciati fuori. Rettili e uccelli
Sister group	Imparentati
Domini della vita	Bacteria, Archea, Eucarya
Protoplasma	Aggregato di Metazoi
Phyla	Racchiude un <i>clade</i> con lo stesso piano strutturale
Modello organizzativo, <i>Bauplan</i>	Insieme di tutte le sinapomorfie

Definizioni (cont)

Simmetria	Sferica, radiale o raggiata, numero finito di piani, bilaterale
Metameria	Ripetizione di serie di parti del corpo simili. Omonoma o eteronoma
Organizzazione polifiletica	Carattere evoluto in tanti in maniera diversa, non ci permette di ricostruire la storia
Celoma	Cavità del corpo

Fasi di sviluppo

Fecondazione
Segmentazione
Gastrulazione

Celoma

Acelomati	senza celoma intorno al tubo digerente. Parete, mesoderma, tubo
Pseudo-celomati	Mesoderma non occupa tutta la cavità, liquido a contatto con organi. Blastocoele può permanere e dare origine al sanguigno
Eucelomati	cavità del corpo che circonda il tubo digerente. Parete detta peritoneo
Schizocelia	cavità celomatiche si scavano all'interno di bande compatte di mesoderma
Entero-celia	Evaginazioni dell'archenteron

Celoma (cont)

Vantaggi del celoma: fluido come scheletro idraulico, aumento delle dimensioni, immagazzinamento per organi. Strutture come proboscide, diversificazione dei sistemi nutritivi.

Classificazione

Sistematica	Raggruppamento in taxa
Tassonomia	regole precise 1895 per specie e taxa
Filogenesi	relazioni evolutive tra i taxa

Classificazione

Ricostruire i rapporti filogenetici

Cladogrammi: definire le caratteristiche principali di un gruppo. Estremità del ramo= imparentati. Ereditano da un progenitore un carattere che li contraddistingue.

Sister groups

Gruppi

Metazoi, poriferi, cnidari, ctenofori	Parazoa e radiati	
Platelminti e nemertini	Acelomati	Protostomi
Nematoda, rotiferi, altri phyla	Pseudo-celomati	Protostomi
Oncofiori e tardigradi, anellidi, molluschi	Celomati	Protostomi
echinodermi, emicordati, cordati	Celomati	Deuterostomi



By **Fchiara919**
cheatography.com/fchiara919/

Not published yet.
 Last updated 20th August, 2025.
 Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
 Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopapad.com>

Simmetrie

Sferica	Rara, non ha polarità. Attaccati al substrato, sessili, bentonici o planctonici
Radiale o raggiata	Comune. Polo orale e aborale, cilindrica. Organi differenziati in un polo particolare, asse oro aborale
Numero finito di piani	Pentaraggiata
Bilaterale	Umani. Asse divide dx e sx. Movimento direzionato e cefalizzazione. Conseguente piano trasversale e frontale

Segmentazione

Formazione della blastula, vitello per nutrimento in basso- polo animale e vegetativo.

Uova isolecitiche	Poco vitello
Mesolecitiche	Medio
Telolecitiche	Abbondante a un polo
Centrolecitiche	Tuorlo al centro

La segmentazione può essere totale, parziale o oloblastica. Quella totale può essere

Radiale	fusi mitotici paralleli o perpendicolari all'asse dei poli. Indeterminata
Spirale	i fusi sono obliqui rispetto all'asse dei poli

Storia

Linneo	1785, classificazione. Essenza dell'organismo, non oggettivo. Sistema binomiale, per similarità. Genere e specie
Dobzhansky e Mayr	Specie: insieme di individui interfertili capaci di produrre progenie fertile. Isolamento riproduttivo. No in paleontologia, microbiologia e botanica - ibridi fertili.
Henning	Specie filogenetica è un gruppo non riconducibile differente da altri, entro il quale ci sono relazioni genealogiche. Storia dei rapporti evolutivi con omologie e analogie
3 miliardi di anni fa i primi organismi	Primi metazoi 600 milioni di anni fa, Cambriano

Did you know?

Abbiamo descritto 2 milioni di specie, ma se ne stimano molte di più. Maggioranza in mare se consideriamo i Phyla, ma se consideriamo il numero di specie, il 90% vive sulla terraferma.

12 phyla solo marini

Stiamo vivendo e causando la sesta estinzione di massa

Gastrulazione

Due foglietti germinativi, ecto e endoderma. Condizione diblastica		
Spesso presente uno strato intermedio, mesoglea.		
Tutti gli animali a simmetria bilaterale sono anche triblastici		
Ectoderma	Da polo animale	Sviluppa intestino e sistema nervoso
Mesoderma	Da endoderma	Muscoli, tessuti connettivi, osseo, vasi e gonadi. Può formare celoma
Endoderma	Da polo vegetativo	Intestino e strutture associate

Protostomi e deuterostomi

Protostomi	bocca dal blastoporo
Deuterostomi	bocca successiva