

Artropodi

Zampe articolate, metà della diversità.

Protostomi bilaterali triblastici, metamerici.

Chelic- Ragni e scorpioni, solo i
erati cheliceri (le zanne)

Miriapodi

Esapodi

Crostacei Due paia di antenne e
antennule, mandibole e
mascelle

Tagmata, Regioni con metameri uguali,
tagmosi capo (diviso in segmenti ma
sono saldati), torace e addome

Esoscheletro irrobustito da piastre dorsali
(tergite), ventrali (sterno, sternite) e laterali
(pleuriti, articolano zampe), cuticola non ad
anello. Scleriti contigui possono saldarsi.

Condizione primitiva: ogni segmento ha un
paio di appendici, leve

Ecdisi

Epicut- No chitina, proteine impermeabili
icola e cere

Esocut No sclerificazione nelle artico-
icola lazioni

Endocu Sclerificazione e mineralizzazione
ticola maggiore nei crostacei

Muta regolata da sistema ormonale

Organo base delle antenne, ecdisone
Y digestione e produzione nuova
cuticola

Organo Base dei peduncoli oculari,
X ormoni per NON muta

Pre Gel per digerire cuticola, riasso-
ecdisi rbimento minerali

Linee Linee di frattura predefinite
di
ecdisi

Artropodi

Nervoso Scaletta, fusione dei gangli in
piastra di gangli. Cervello
sviluppato

Protocerebro: vista

Deutocerebro: crostacei
primo paio antenne, assente
in chelicerati

Tritocerebro: crostacei
secondo paio di antenne,
cheliceri omologhi

Occhi Composti da ommatidi,
faccette con tante lenti. Ogni
ommatidio ha un tratto
nervoso. Lente, cornea,
faccetta, cristallino, stelo del
cono cristallino

Apposizione: pigmenti distesi,
schermano tubo. Immagine
nitida, ommatidio legge una
parte di immagine

Sovrapposizione: pigmenti
alle estremità, stessa
immagine più volte, meno
nitido

Animali possono modificare le visioni o
averne solo una

Circol- Emocele, sistema aperto.
azione Cuore dorsale

Respir- Trachee, branchie e polmoni
azione a libro. Trachea: spiracolo,
tubi per portare ossigeno.
Rivestiti di tenidi all'esterno
per evitare chiusura

Escrezione Tubuli malpighiani in aracnidi
e insetti, crostacei nefridi alla
base dell'antenna. Acido
urico nelle forme terrestri

