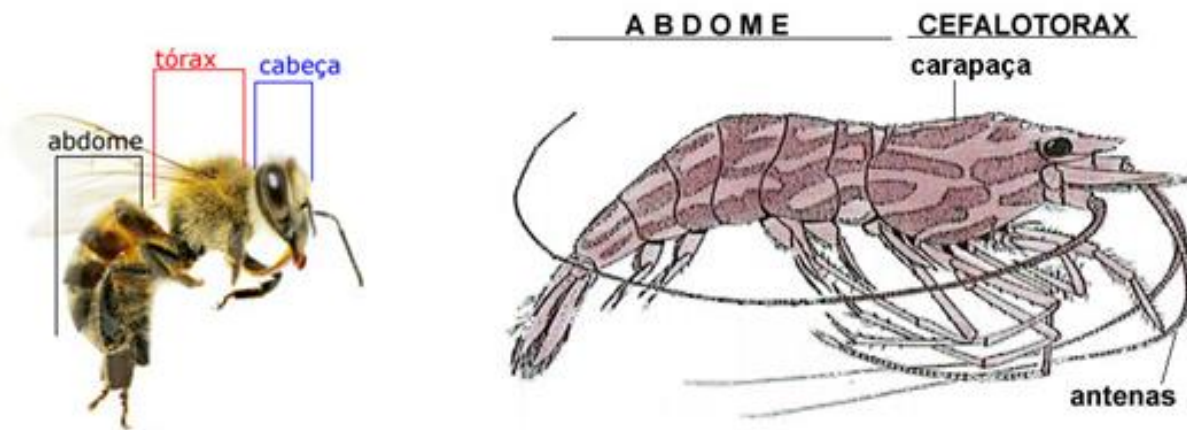


FILO ARTHROPODA (gr. *arthros*, articulação+ *podos*, pés);

- Animais com pernas articuladas;
- Triblásticos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Celomados (Ezquizocélicos-);
- Simetria bilateral;
- Corpo metamerizado (tagmas);
- Corpo segmentado e dividido em três partes: cabeça, tórax e abdome;
- Pode ocorrer a fusão da cabeça com tórax, nesse caso, o corpo apresenta-se dividido em duas partes cefalotórax e abdome.

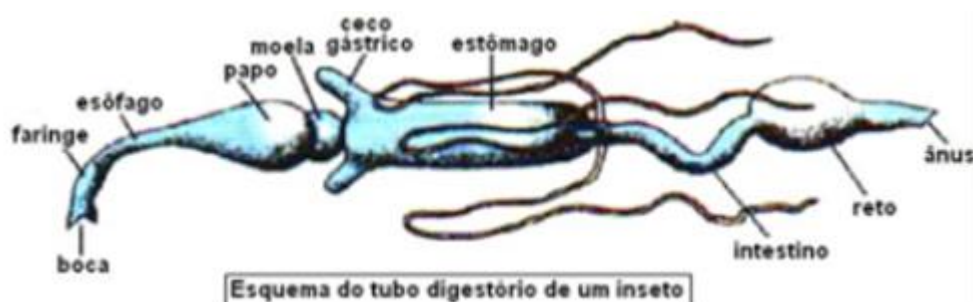


- Exoesqueleto resistente, que contém quitina (polissacarídeo nitrogenado);
- O exoesqueleto limita o crescimento do animal; por isso ocorrem mudas ou ecdises (fenômeno que o artrópode troca o exoesqueleto velho e limitante por um novo).



Sistema digestório:

- ✓ Completo com regiões diferenciadas e glândulas acessórias;
- ✓ Digestão extracelular;
- ✓ Peças bucais para manipular e triturar o alimento (mandíbulas, maxilas, maxilípedes).

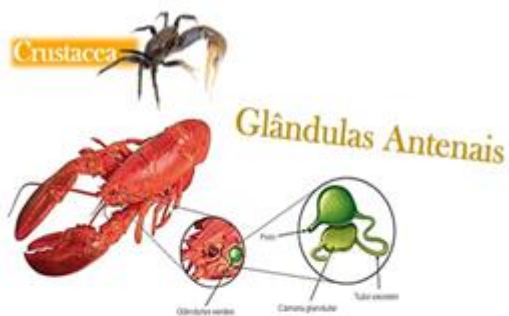


Sistema circulatório

- ✓ aberto;
- ✓ Líquido sanguíneo – hemolinfa, que pode ou não aparecer pigmentos respiratórios (hemocianina);

Pigmento Respiratório

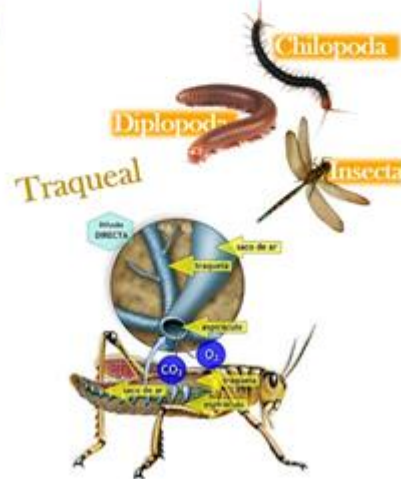
Hemocianina



Ausente



Sistema Respiratório



Sistema Excretor

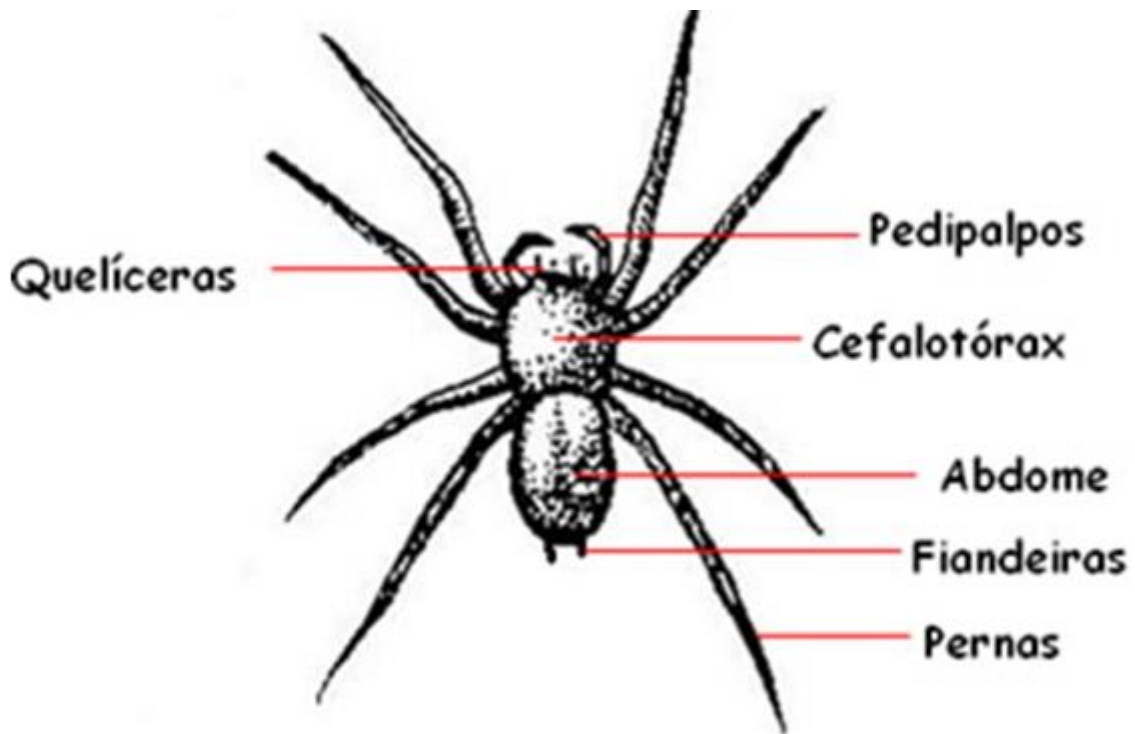


Sistema nervoso:

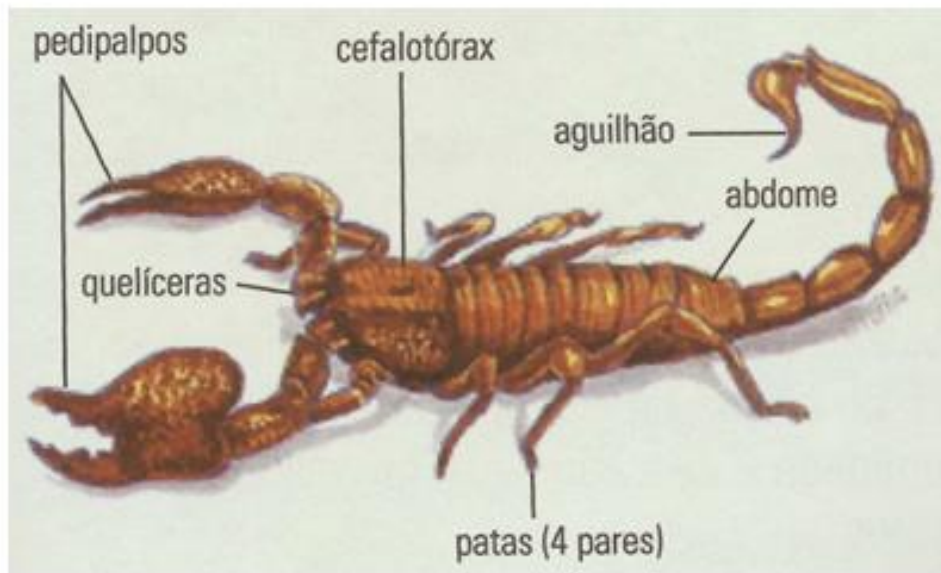
- ✓ Composto por gânglios cerebrais desenvolvidos (resultado da fusão de vários gânglios nervosos) e por uma cadeia nervosa central, com pares de gânglios dispostos em sequência;
- ✓ Sistema sensorial composto por olhos (simples e composto), órgão de equilíbrio, sensores táteis e químicos.



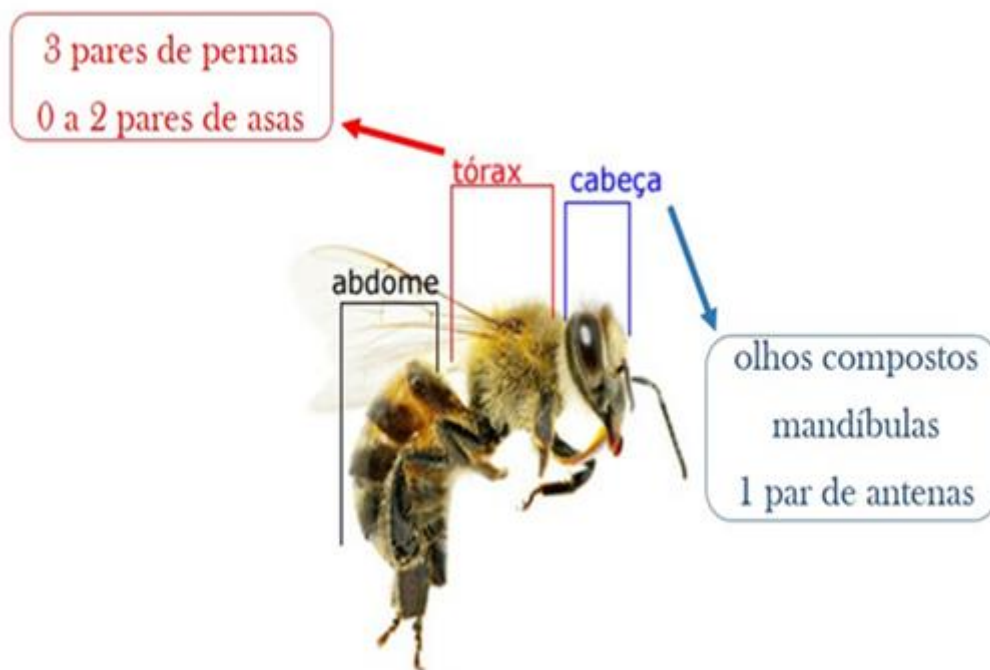
Classe Arachnida



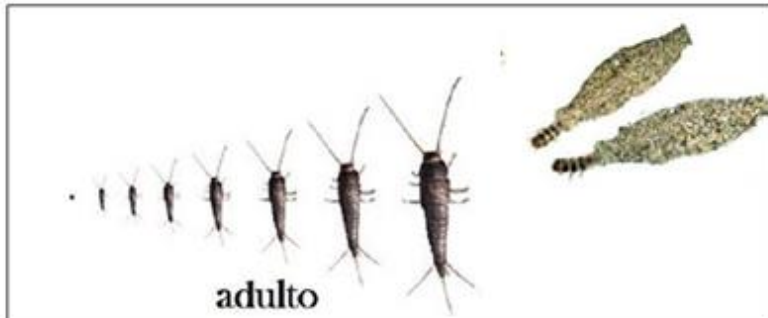
No abdome se localizam as glândulas de veneno, numa dilatação denominada télson, portadora do aguilhão, que é uma estrutura inoculadora de veneno.



Classe insecta

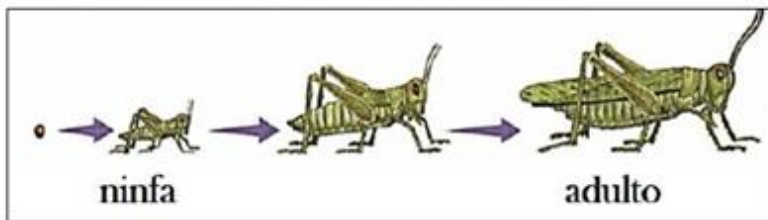


Partenogênese em abelhas!



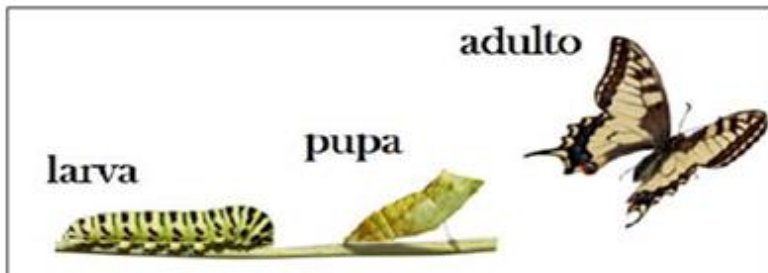
Ametábolos: sem metamorfose.

Ex.: desenvolvimento da traça.



Hemimetábolos: metamorfose parcial.

Ex.: desenvolvimento do gafanhoto.



Helometábolos: metamorfose completa.

Ex.: desenvolvimento da borboleta.

Miriapoda

Classe Diplopoda

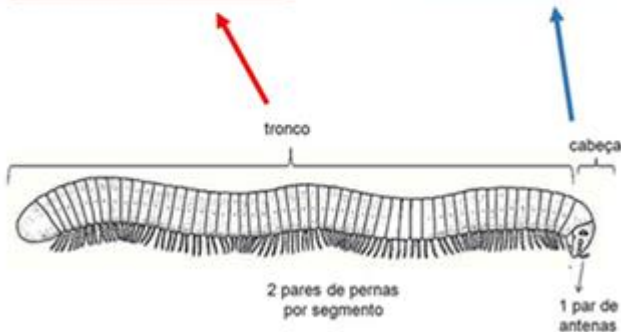


Classe Chilopoda



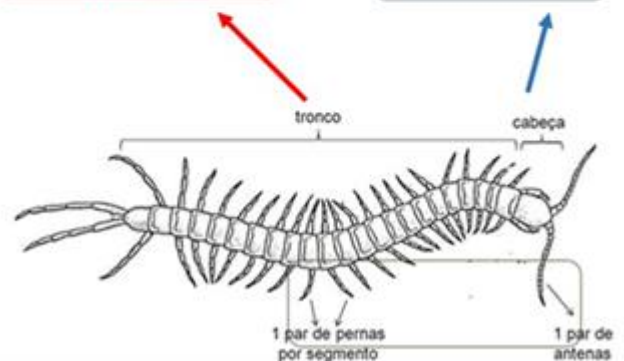
2 pares de pernas por segmento

1 par de antenas

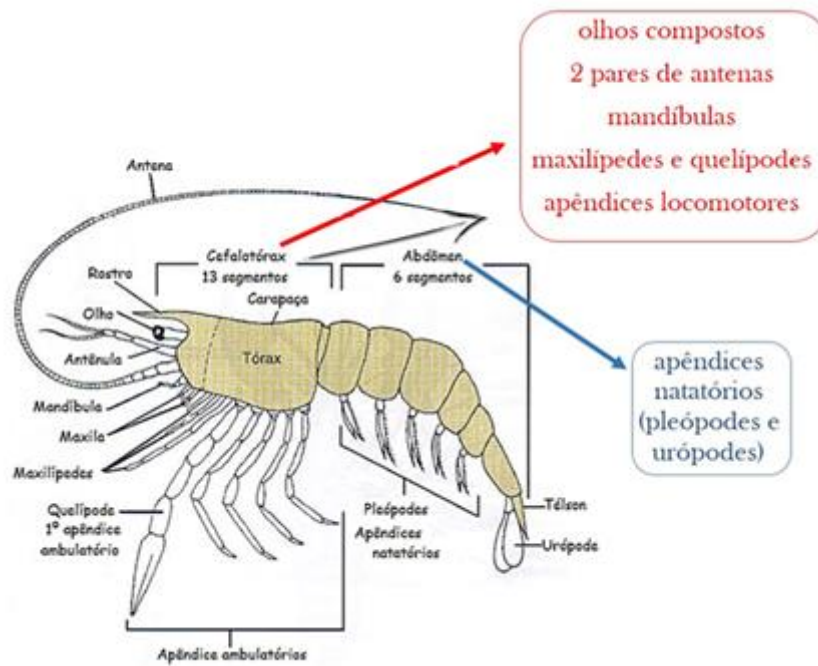


1 par de pernas por segmento

1 par de antenas



Classe crustacea



Características	Classes				
	Insecta	Crustacea	Arachnida	Chilopoda	Diplopoda
Habitat	Terrestre	Água salgada ou doce	Terrestre	Terrestre	Terrestre
Desenvolvimento	Direto e indireto	Direto e indireto	Direto (exceto carrapatos)	Direto	Direto
Divisão do corpo	Cabeça, tórax e abdome	Cefalotórax e abodome	Cefalotórax e abodome	Cabeça e tronco	Cabeça e tronco
Antenas	Um par (díceros)	Dois pares (tetráceros)	Ausente (áceros)	Um par (díceros)	Um par (díceros)
Mandíbulas	1 par	1 pares	ausente	1 par	1 par
Número de pernas	Seis (são hexápodes)	Variável	Oito (são octópodes)	Presença de um par em cada anel.	Presença de dois par em cada anel.
Asas	possui	ausente	ausente	ausente	ausente
Respiração	Traqueal	branquial	filotraqueal	Traqueal	traqueal
Excreção	Túbulos de Malpighi	Glândulas antenais	Glândulas coxais e túbulos de Malpighi.	Túbulos de Malpighi	Túbulos de Malpighi

Características	Classes				
	Insecta	Crustacea	Arachnida	Chilopoda	Diplopoda
Órgãos de sentido	Olhos compostos e ocelos.	Olhos compostos e ocelos.	Ocelos (sem olhos compostos)	Ocelos (sem olhos compostos)	Ocelos (sem olhos compostos)
	Sem	Estatocitos (equilíbrio)	Sem	Sem	Sem
	Sem	Otocistos (equilíbrio e audição)	Sem	Sem	Sem
	Díceros (1 par de antenas)	Tetráceros (quimiorrecepção + tato)	Áceros (sem antenas)	Díceros	Díceros
Exemplos	Barata, pulga, percevejo, cupim	Carangueijo, craca, camarão, tatuzinho-de-jardim	Aranhas, carrapatos, escorpiões.	Centopeias ou lacraias.	Embuá ou piolho-de-cobra

Mosquito palha
(*Phlebotomus*)



Protozoário
Leishmania
(Leishmaniose)



Glossina palpalis
(conhecida como "mosca tsé-tsé")

Protozoário
Trypanosoma brucei
(doença do sono)



Barbeiro (*Triatoma* sp.)

Protozoário
Trypanosoma cruzi
(Doenças de chagas)

Verme

Wuchereria bancrofti
Filariose ou elefantíase



O *Culex*

Vírus

Dengue,
Chikungunya,
Zika
Febre amarela



Aedes aegypti

Protozoário
Plasmodium
(Malária)



Anopheles sp.
Mosquito prego

