Filo Annelida (do latim, annelus = pequeno anel) é composto por cerca de 9.000 espécies, que têm em comum o fato de apresentar o corpo cilíndrico, alongado e subdividido em segmentos com o formato de anéis.

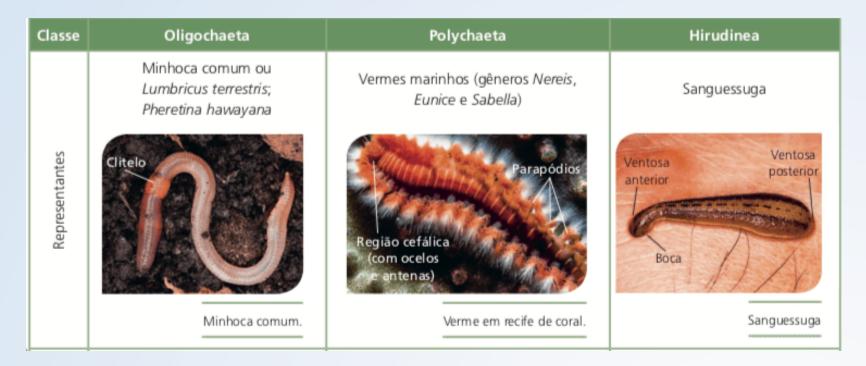
Ex: Minhocas, Sanguessugas e Poliquetos marinhos.



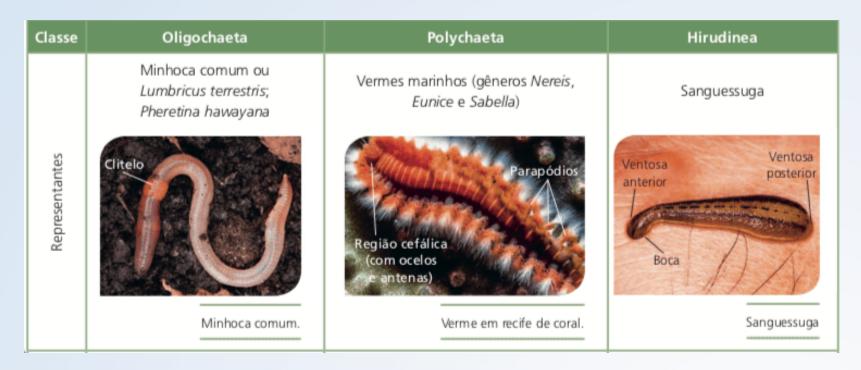
Minhoca



Poliqueto



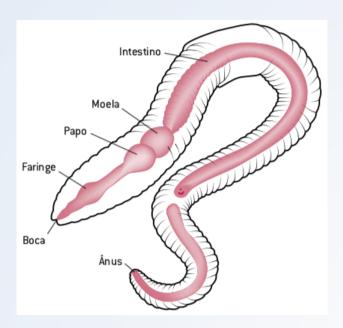
- •Os oligoquetas são anelídeos com poucas cerdas em cada segmento, como as minhocas terrestres. Contam com a presença de clitelo estrutura circular anterior externa que ajuda na reprodução.
- •Os poliquetas, a maior classe, são exclusivamente marinhos e possuem muitas cerdas em cada segmento, que podem formar apêndices locomotores chamados parapódios; alguns poliquetas revestem seus túneis com uma camada calcária, sendo chamados tubícolas.



•Os aquetas ou hirudíneos são animais distribuídos por ambientes terrestres úmidos, marinhos e de água doce, caracterizam-se pela ausência de cerdas, mas têm ventosas com as quais se prendem aos hospedeiros. Os representantes mais conhecidos são as sanguessugas.

SISTEMA DIGESTÓRIO

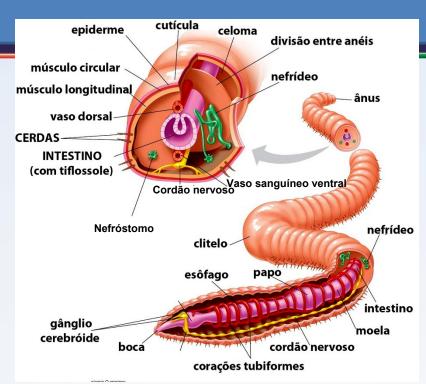
✓ Possuem Sistema digestório completo com Boca, faringe, esôfago, papo e moela.

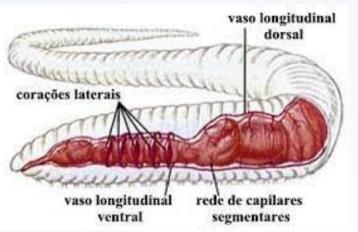


✓ Possuem pele úmida revestida por uma cutícula fina com quitina e cerdas;

SISTEMA CIRCULATÓRO

- √ Cada segmento (anel) possui líquido celomático.
- ✓ Sistema circulatório fechado (o líquido circula dentro de vasos fechados)
- ✓ Possui vasos sanguíneos;
- ✓ Possui vários corações tubiformes que se estendem por todo o corpo do animal.
- ✓Intestino com tiflossole (pregas que aumentam a absorção dos alimentos).

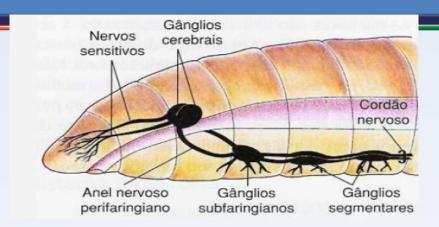




Minhoca

SISTEMA NERVOSO

✓ Possuem Sistema nervoso com vários gânglios (nódulos nervosos);



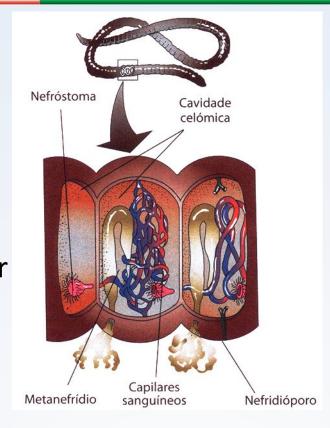
SISTEMA RESPIRATÓRIO

✓ Respiração cutânea (através da pele);

Nas minhocas, quando o sangue circula pelos vasos sanguíneos, sob a epiderme, há intercâmbio de gases entre o sangue e o meio externo. É a conhecida respiração cutânea. Entre os poliquetas e sanguessugas marinhas, ocorre a respiração branquial, com órgãos específicos que realizam o intercâmbio de gases com a água.

SISTEMA EXCRETOR

✓ Possuem Sistema excretor constituído por Um par de metanefrídios (rins primitivos) em cada anel e nefróstoma;



✓ Nefróstoma: tubo que se abre para o exterior do copro do animal, para excreção dos degetos. Possui cílios na extremidade externa para facilitar a expulsão dos excretas.

REPRODUÇÃO

A reprodução dos anelídeos ocorre de forma assexuada ou sexuada.

Excluindo os poliquetos que são dioicos (macho e fêmea), os outros anelídeos são hermafroditas.

Assexuada: entre os poliquetos pode ocorrer reprodução assexuada por esquizogênese que são pequenas porções da região posterior do corpo que se destacam e se diferenciam em novos indivíduos.



REPRODUÇÃO

No caso dos hermafroditas, como as minhocas, existe uma parte do corpo que ajuda na reprodução, o clitelo.

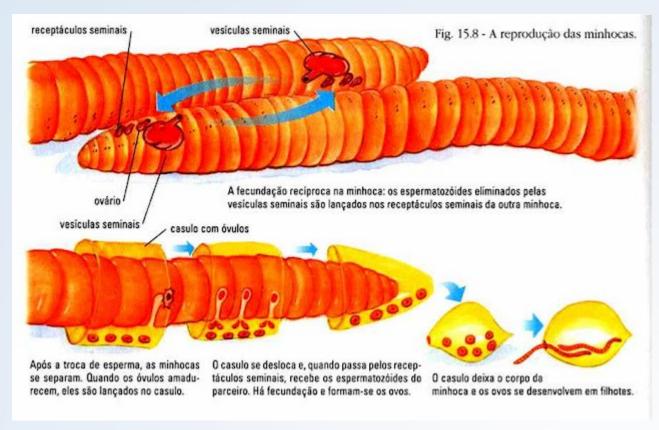
O clitelo é um anel mais claro que libera um muco ajudando na união de duas minhocas quando vai ocorrer a fecundação.



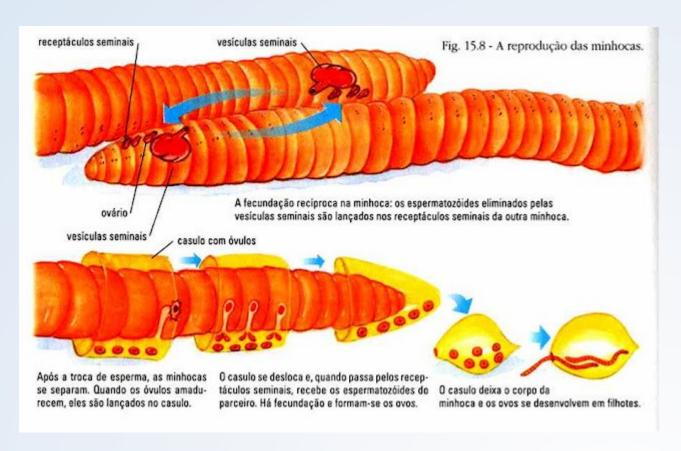
Minhoca

 A Reprodução da minhoca: A minhoca é monoica, ou seja, em cada indivíduo há um aparelho reprodutor masculino e um feminino completos, localizados na região anterior do corpo.

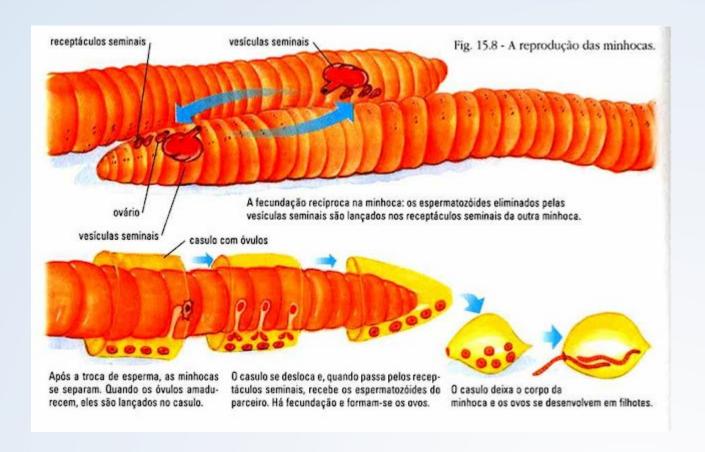
REPRODUÇÃO



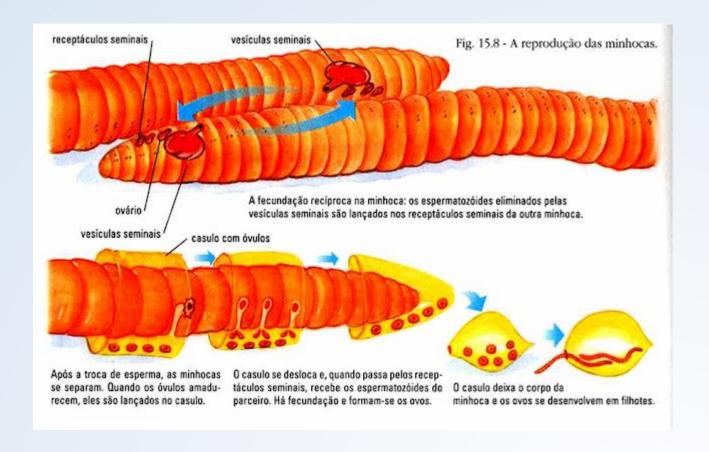
O acasalamento ocorre com a união da região do clitelo das duas minhocas com suas extremidades anteriores opostas. Cada animal elimina seus espermatozoides nos receptáculos seminais do outro e o casal se separa em seguida.



 Os óvulos maduros, eliminados através dos poros genitais, são envoltos em um casulo secretado pelo clitelo.



 Este casulo, que envolve o corpo como um anel, desloca-se para a região anterior do corpo da minhoca. Quando passa pelos receptáculos seminais, os espermatozoides aí armazenados fecundam os óvulos (fecundação externa).



 O casulo continua seu deslocamento, e ao ser liberado do corpo do animal contém os ovos que darão origem a minhocas jovens, sem estágio larval (desenvolvimento direito).

- Produção do Húmus o húmus de minhoca é um tipo de adubo produzido por minhocas a partir de restos de matéria orgânica (animais e vegetais). É a excreção desse animal.
- As minhocas ingerem os restos orgânicos que, ao passar pelo intestino, sofrem transformações ocasionadas pela presença de micro-organismos e algumas substâncias químicas, tais como hormônios. O húmus liberado por esses animais apresenta-se escuro, de modo semelhante ao pó de café.
- É uma substância que confere uma nutrição de qualidade para as plantas, além de prevenir algumas doenças. Ele possui diversos nutrientes, tais como nitrogênio, fósforo e potássio, além de alguns hormônios. Todos esses nutrientes são facilmente absorvidos pela planta, o que torna o húmus de minhoca muito eficiente. Vale lembrar que as minhocas, além de produzirem esse importante adubo, são responsáveis também pela aeração do solo e, portanto, são ótimas para a agricultura.
- O húmus de minhoca é uma forma de adubação muito barata que pode ser usada facilmente.