**Filo Anelídeos**

 Anelídeos são animais celomados, pluricelulares, de corpo mais ou menos cilíndrico e alongado que se apresenta, ao longo de seu eixo maior, que é subdividido, tanto externa como internamente, em anéis ou metâmeros.

 Os anelídeos constituem um filo do reino animal que compreende os vermes mais evoluídos. Seu nome deriva do fato de ter o corpo dividido em segmentos ou "anéis", peculiaridade que o aproxima dos artrópodes, também segmentados.

**Habitat**

 O habitat dos anelídeos pode ser a água dos mares e oceanos ou a água doce e a terra úmida. Eles são considerados os mais complexos dos vermes.

**Sistema digestório e excretor**

 Os anelídeos possuem sistema digestório com boca e ânus, isto é, possuem aparelho digestivo com tubo digestivo completo. A digestão é extracelular.

 O sistema excretor é formado por um par de nefrídeos em cada anel do corpo. Estes retiram os excretas da cavidade celomática e os eliminam para o meio externo através de poros excretores localizados na superfície lateral do corpo.

**Locomoção**

 As cerdas, eixos que lembram espinhos, servem para locomoção. Os anelídeos movimentam-se usando estes pelos existentes em cada anel, que servem de apoio para as ondas de contração que percorrem a musculatura parietal (movimento peristáltico) ou, ainda, através de ventosas, como nas sanguessugas.

**Respiração**

 O corpo dos anelídeos é revestido por uma pele fina e úmida. Essa é uma característica importante da respiração cutânea - respiração realizada através da pele, pois os gases respiratórios não atravessam superfícies secas.

 A respiração pode ser ainda por meio de projeções espaciais do corpo que formam brânquias modificadas.

**Sistema nervoso**

 O sistema nervoso é centralizado, do tipo ganglionado. Há um par de gânglios cerebróides localizados sobre a faringe, de cada um dos quais parte um cordão nervoso longitudinal e ventral. Em cada anel há um par de gânglios dos quais partem nervos que se dirigem para os órgãos e para a superfície do corpo.

**Representantes dos Anelídeos**

**Oligoquetos:** Apresentam poucas cerdas, não têm parapódios nem cabeça diferenciada. São monoicos, cada animal possui os dois sistemas reprodutores: o masculino e o feminino. No entanto, eles realizam fecundação cruzada e recíproca, ou seja, dois animais hermafroditas cruzam e se fecundam mutuamente.

 **Poliquetos:**Possuem muitas cerdas em cada segmento, ou seja, em cada anel. Cada anel tem um par de projeções laterais, os parapódios, no qual estão implantadas as cerdas. São animais geralmente dioicos. Os poliquetos são carnívoros. Muitas vezes, são canibais, isto é, devoram outros poliquetos.

**Hirudíneos:** São desprovidos de cerdas, parapórdios e cabeça diferenciada. Possuem ventosas para fixação, locomoção e ingestão de alimento. Nesse grupo, está a **sanguessuga**. São animais monóicos;

**Curiosidade**:

- Pesquisadores já catalogaram e estudaram mais de 6 mil espécies de animais anelídeos.

**Aplicações na medicina**

 As sanguessugas podem ser empregadas na medicina, o que era mais comum no passado. O tratamento chamado de Hirudoterapia  é atribuído a esses parasitas pela  produção em sua saliva de muitas substancias medicinais **analgésicas, antiinflamatórias, etc.**

 **É indicada para** Dores de cabeça, dores musculares, pressão alta, sinusite, asma, reumatismo artrite, problemas da menopausa e inclusive depressão.

**Aplicações ecológicas**

* As minhocas podem ser empregadas na produção de húmus, composto que melhora o estado nutricional das plantas;
* O húmus de minhoca pode ser utilizado em paisagismo, floricultura, fruticultura, horticultura, viveiro de mudas e agricultura em geral, além de auxiliar na revitalização de terras exauriadas por culturas sucessivas;
* Ela cava "túneis", atua como arado, aumentando a aeração e a circulação da água.

**Aplicações industriais e comeciais**

* Na alimentação animal e humana existem pratos orientais feitos á base de minhoca ;
* A minhoca funciona ainda como isca para pesca.