

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_



## **O GRUPO DOS INVERTEBRADOS**

Os invertebrados são um grupo vasto e diversificado de animais que não possuem coluna vertebral. Eles representam a maioria das espécies animais no planeta e incluem diversos filos, como artrópodes, moluscos, cnidários, equinodermos, anelídeos e platelmintos. A ausência de um esqueleto interno vertebral é a característica definidora dos invertebrados, mas eles possuem outras estruturas de suporte e proteção adaptadas aos seus diferentes estilos de vida.

Os artrópodes são o maior grupo de invertebrados, incluindo insetos, aracnídeos (como aranhas e escorpiões), crustáceos (como caranguejos e camarões) e miriápodes (como centopeias e milípedes). Eles têm um exoesqueleto rígido feito de quitina, que fornece suporte e proteção. Os artrópodes também possuem apêndices articulados e um corpo segmentado, características que lhes permitem uma grande variedade de movimentos e adaptações.

Os moluscos incluem animais como caracóis, lesmas, ostras, mexilhões, lulas e polvos. Eles têm corpos moles, geralmente protegidos por uma concha dura (embora algumas espécies, como as lulas e polvos, não tenham conchas externas). Os moluscos possuem um manto que secreta a concha e uma estrutura raspadora chamada rádula, usada para alimentação.

Os cnidários, como águas-vivas, corais e anêmonas-do-mar, são conhecidos por seus corpos gelatinosos e simetria radial. Eles possuem células especializadas chamadas cnidócitos, que contêm estruturas urticantes usadas para captura de presas e defesa. Os cnidários podem existir em duas formas principais: pólipos e medusas.

Os equinodermos, incluindo estrelas-do-mar, ouriços-do-mar e pepinos-do-mar, têm uma simetria radial (geralmente pentarradial) e um esqueleto interno calcário. Eles possuem um sistema vascular hidrovacular, que ajuda na locomoção, alimentação e respiração. Os equinodermos têm a capacidade de regenerar partes do corpo, uma característica importante para sua sobrevivência.

Os anelídeos são vermes segmentados, como minhocas e sanguessugas. Eles têm um corpo longo e cilíndrico dividido em segmentos repetitivos. Os anelídeos possuem um sistema digestivo completo e um sistema circulatório fechado. Eles desempenham papéis importantes na decomposição e no ciclo de nutrientes nos ecossistemas.

Os platelmintos, ou vermes achatados, incluem planárias, tênias e trematódeos. Eles têm corpos aplanados e simetria bilateral. Muitos platelmintos são parasitas, vivendo dentro de outros organismos. Eles possuem sistemas digestivo e nervoso simplificados e geralmente dependem de seus hospedeiros para nutrição.

Em resumo, os invertebrados são um grupo extremamente diversificado de animais que não possuem coluna vertebral. Eles são adaptados a uma ampla variedade de ambientes e desempenham papéis ecológicos importantes.

### Questões

1) Qual é a principal característica que define os invertebrados?

R: A ausência de coluna vertebral.

2) Quais são os grupos principais de invertebrados?

R: Artrópodes, moluscos, cnidários, equinodermos, anelídeos e platelmintos.

3) O que é um exoesqueleto e qual grupo de invertebrados o possui?

R: Um exoesqueleto é uma estrutura rígida de suporte e proteção encontrada nos artrópodes.

4) Quais são os dois tipos de formas que os cnidários podem assumir?

R: Pólipos e medusas.

5) Qual é a capacidade especial dos equinodermos que ajuda na sua sobrevivência?

R: A capacidade de regenerar partes do corpo.

6) Qual é a função dos cnidócitos nos cnidários?

R: Contêm estruturas urticantes usadas para captura de presas e defesa.