

COLÉGIO MONJOLO

LISTA DE EXERCÍCIOS E REVISIONAL

3º BIMESTRE

CIÊNCIAS - PROFESSORA ALINY VILLA

Aluno(a): _____

Série: _____

Artrópodes

Muitas vezes, não percebemos a presença daqueles animais com corpos de formas estranhas e cores variadas, que vivem ao nosso redor, voam sobre nossas cabeças ou aqueles que se locomovem próximo dos nossos pés. A maioria desses seres é formada por animais artrópodes.

Esse grupo inclui animais como aranha, mosca, siri, lacraia, piolho-de-cobra, camarão, escorpião, abelha, entre inúmeros outros. O grupo dos artrópodes é tão bem adaptado aos diferentes ambientes que, atualmente, representa mais de 70% das espécies animais conhecidas.

Características gerais dos artrópodes

A principal característica que diferencia os artrópodes dos demais invertebrados são as **patas articuladas**. Foi essa característica que deu o nome ao grupo, pois a expressão patas articuladas vem do grego: *artro*, que significa "articulação", e *podos*, "patas".

As patas articuladas permitem que o animal possa realizar vários movimentos diferentes, muitos deles bem definidos e elaborados. Além de uma locomoção muito eficiente, as patas articuladas apresentam outras vantagens para o animal, pois auxiliam na sua defesa e na captura de alimento. No dia-a-dia, é fácil observar nas formigas, por exemplo, a atividade que essas patas permitem.

Além das patas articuladas, outra característica importante dos artrópodes é a presença de um reforço externo: o **exoesqueleto**. Ele é resistente, impermeável e é constituído de sais de **quitina**, que é um tipo de "açúcar".

O exoesqueleto reveste e protege o corpo desses animais de muitos perigos externos e também evita que eles percam água. É uma importante adaptação ao ambiente terrestre.

Embora ofereça proteção, o exoesqueleto limita o tamanho do animal, pois não acompanha o crescimento do corpo. Quando esse exoesqueleto fica pequeno, ocorre a muda. Nesse fenômeno, o exoesqueleto antigo se desprende do corpo do animal e é trocado pelo novo, que já está formado.

Até se tornarem adultos, os artrópodes podem fazer essa troca várias vezes. Por isso, podemos encontrar exoesqueletos de artrópodes soltos em árvores.

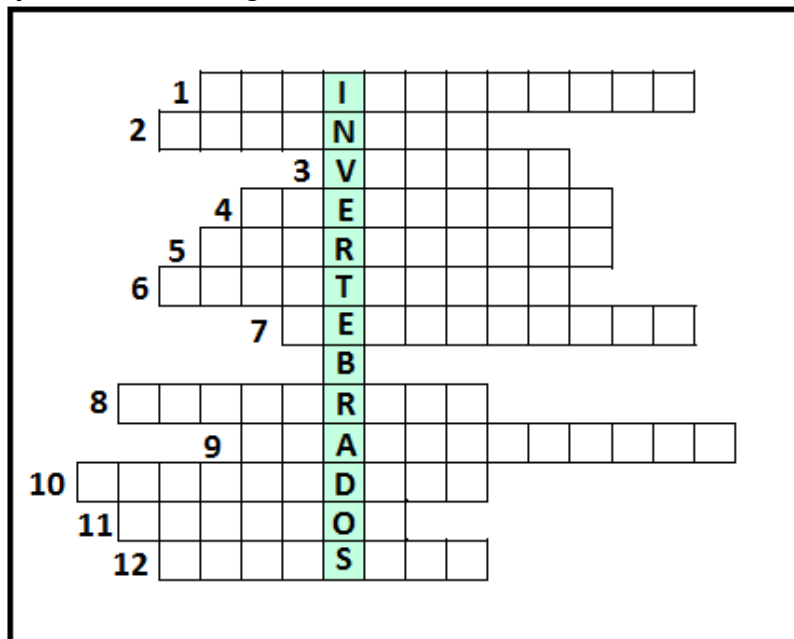
Os diversos grupos de artrópodes

Os artrópodes são subdivididos em classes de acordo com alguns critérios, como a **divisão do corpo** e o **número de apêndices** apresentados (por exemplo: número de patas, antenas etc.).

Entre as classes de artrópodes, podemos citar: **crustáceos, aracnídeos, quilópodes, diplópodes e insetos**.

<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos3/Artropodes.php>

1) Preencha o diagrama a abaixo de acordo com as instruções a seguir.



- 1) Grupo de seres vivos que inclui a estrela-do-mar e o ouriço-do-mar.
- 2) Invertebrados aquáticos, geralmente marinhos, cujo corpo tem a forma de um tubo ou de um vaso.
- 3) Palavra que se refere, de modo geral, aos platelmintos, aos nematódeos e aos anelídeos.
- 4) Grupo de animais ao qual pertencem a minhoca e a sanguessuga.
- 5) Grupo animal com maior número de espécies conhecidas.
- 6) Subdivisão dos artrópodes que engloba os camarões, as lagostas, os siris os caranguejos.
- 7) Vermes de corpo cilíndrico.
- 8) Grupo de animais que inclui as anêmonas-do-mar e as águas-vivas.
- 9) Vermes de corpo achatado.
- 10) Artrópodes tais como carrapatos, escorpiões, as aranhas e os ácaros.
- 11) Subdivisão dos artrópodes que inclui espécies com asas; são os únicos invertebrados que voam.
- 12) Invertebrados de corpo mole que inclui polvos, lulas e lesmas.

2) Em uma música de Raul Seixas temos a frase: "Eu prefiro ser uma metamorfose ambulante" Algo parecido acontece com certos insetos que para continuar sua espécie necessitam que ocorra a metamorfose. Qual alternativa a seguir apresenta animais que realizam a metamorfose completa?

- A) mosca – traça
- B) mosquito – barata
- C) mosca – borboleta
- D) traça – borboleta

3) Observe as imagens abaixo e responda:



A) A que filo pertencem?

B) Cite duas características comuns a esses animais.

C) Cite uma característica exclusiva a cada um desses animais.

4) A alternativa que indica corretamente as fases de desenvolvimento de um inseto com metamorfose completa é:

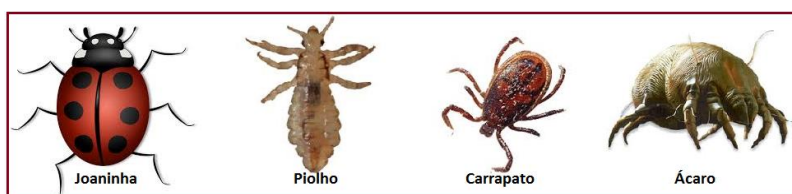
- a) larva, adulto, ovo, pupa.
b) ovo, larva, pupa, adulto.

- c) adulto, larva, pupa, ovo.
d) pupa, ovo, larva, adulto.

5) Os artrópode estão distribuídos em cinco classes. Qual das classes do quadro abaixo não corresponde corretamente aos seus representantes? Veja abaixo.

Artrópodes (classes)	Alguns Representantes;
a) Insetos	Borboletas, mosca, abelha
b) Crustáceos	Ostra, siri, lula, lagosta
c) Aracnídeos	Aranha, escorpião, carrapato
d) Quilópodes	Centopéia ou lacraia
e) Diplópodes	Embuá ou piolho-de-cobra

6) Observe a figura:



Todos os animais acima são:

- A) insetos.
B) aracnídeos.
C) hematófagos.
D) artrópodes.

7) Preencha a tabela a seguir:

Artrópodes	Exemplos	Nº de patas	Nº de asas	Divisão do corpo	Antenas	Respiração
INSETOS						
ARACNÍDEOS						
CRUSTÁCEOS						
QUILÓPODES						
DIPLÓPODES						