



Animais invertebrados



O que são invertebrados?

- Os invertebrados são aqueles animais que não possuem nem desenvolvem coluna vertebral.
- Normalmente são agrupados por esta designação: lesmas, caracóis, estrelas do mar, joaninhas, mosca, etc.
- Estes animais apresentam várias características que podem ser divididas por duas categorias.
- Dependendo da sua estrutura óssea e o local onde vivem.

As características dos invertebrados

- Algumas das características dos animais invertebrados de estrutura corpórea são:
 - Aerobióticos: retiram oxigénio do ar ou da água, dependendo onde vivem;
 - Pluricelulares: possuem o corpo formado por muitas células e núcleo envolvem-se numa membrana;
 - Heterótrofos: precisam de ingerir outros seres vivos.
- As características dos animais invertebrados dos locais onde vivem são:
 - Invertebrados terrestres: aqueles que vivem no meio terrestre, por exemplo as joaninhas, caracóis, lesmas,...
 - Invertebrados aquáticos: aqueles que vivem no meio aquático seja em água salgada ou doce. Por exemplo os camarões, os polvos, estrelas do mar,...

Joaninhas

As joaninhas são insetos invertebrados e medem entre 5 e 10 mm, são animais diurnos e escondem-se durante a noite e durante o inverno, como uma hibernação.

Possuem dois pares de asas.

Na primavera retornam ao campo.



Minhoca

As minhocas são animais anelídeos, da subclasse Oligochaeta, da simetria bilateral, cobertos por uma fina cutícula pigmentada.

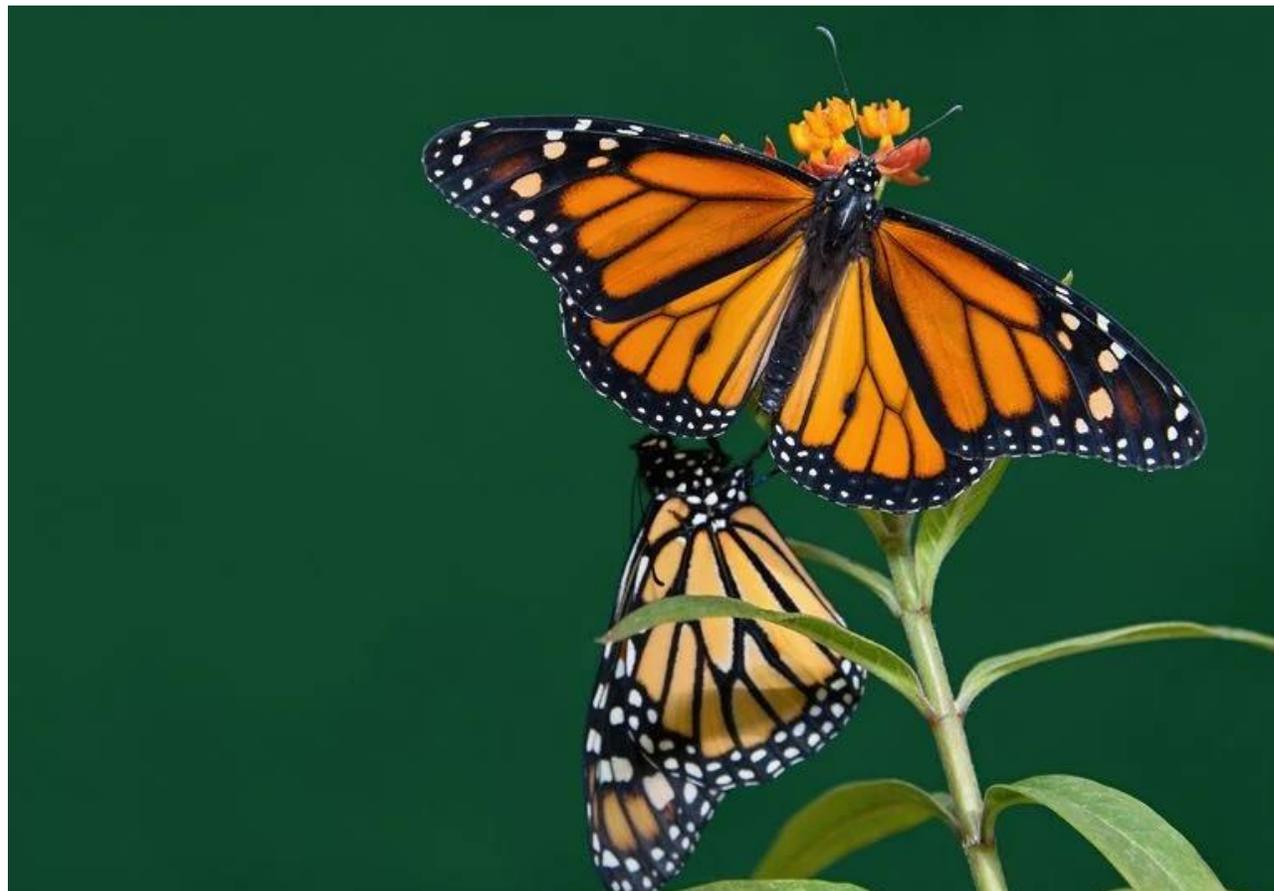
Estão distribuídas pelos solos húmidos de todo o mundo, algumas com apenas alguns centímetros, outras com um a dois metros de comprimento, ou mais.



Borboletas

As borboletas são artrópodes pertencentes á Classe Insecta, assim apresentam um corpo dividido em cabeça, tórax e abdome, um par de antenas, três pares de patas e asas.

Neste caso específico, há escamas coloridas em tais estruturas, conferindo padrões que variam fortemente de acordo com a espécie.



Formiga

As formigas pertencem à família Formicidae da ordem Hymenoptera São insetos particularmente populares por serem muito comuns e tidos como altamente organizados.



Caracóis

Os caracóis são os moluscos gastrópodes (filo molusca que agrupa várias espécies deste tipo) terrestres de concha espiralada calcária, pertencem à subordem Stylommatophora (é uma categoria de moluscos gastrópodes que respiram na atmosfera).

São animais com ampla distribuição ambiental e geográfica.

Respiram através de um poro respiratório,



Lesmas

As lesmas são moluscos gastrópodes da sub-ordem Stylommatophora, que andam sobre o abdômen e que possuem respiração cutânea. Distinguem-se dos restantes gastrópodes, em particular dos caracóis, pela inexistência de concha externa.



Cupim

Os cupins pertencem a ordem *Isoptera* conhecidos também como térmitas, siriris ou aleluias.

Assim como as abelhas e formigas, são espécies sociais com divisões de tarefas e diferenças morfológicas, formam castas de indivíduos que podem ser ápteros (sem asas). Vivem em colónias populosas e formam ninhos.



Aranhas

Aranea é uma ordem de artrópodes da classe arachnida que inclui as espécies conhecidas pelos nomes comuns de aranhas ou aracnídeos.

Tem distribuição natural em todos os continentes e ocorrência em praticamente todos os tipos de habitats terrestres.



Todos os animais indicados nos diapositivos anteriores são invertebrados.
São de vários meios diferentes.

Trabalho realizado por:

Filipa N°9

Francisca N°11

Laura N°14

Matilde G. N°16

Victória N°23

8°A