

1. Cite três características dos artrópodes que facilitam sua sobrevivência no meio terrestre.
As patas articuladas, o exoesqueleto de quitina, as mudas ou ecdises, o corpo segmentado...
2. O que são mudas ou ecdises? Por que são necessárias?
São “trocas” do exoesqueleto para permitir o crescimento .
3. Como está dividido o corpo dos insetos?
Em 3 partes: cabeça – tórax – abdômem.
4. Compare a morfologia externa dos crustáceos com a dos aracnídeos, mostrando semelhanças e diferenças na divisão do corpo e nos apêndices (patas).
*Semelhanças: cefalotórax e abdômem e várias patas.
Diferenças: excreção por glândulas verdes e 4 antenas para os crustáceos, enquanto os aracnídeos excretam por glândulas coxais e não possuem antenas.*
5. Cite três exemplos de crustáceos e três de aracnídeos.
*Crustáceos: siri, lagosta, camarão, tatuzinho-de-jardim...
Aracnídeos: aranha, carrapato, escorpião, cravo, ácaro...*
6. Quem são os artrópodes?
On insetos, os aracnídeos, os crustáceos, as lacraias e as centopeias.
7. Qual é o tipo de excreção dos crustáceos e dos aracnídeos?
*Crustáceos – por glândulas verdes
Aracnídeos – por glândulas coxais*
8. Cite duas características que permitem agrupar o camarão e a abelha no mesmo filo e cite duas características que os separam em classes distintas.
*Semelhanças: patas articuladas, antenas...
Diferenças: corpo, número de antenas, a excreção...*
9. Em uma praia existem fixos às rochas, anêmonas, cracas e mexilhões; há também águas-vivas e camarões nadando. A que filos pertencem esses animais?
Cnidário, molusco, molusco, cnidário e artrópode, respectivamente.
10. Acariciando seu cão de estimação, você encontra uma pulga e um carrapato ambos artrópodes ectoparasitas.
 - a) A que classe pertence a pulga e o carrapato?
*Pulga = insecta
Carrapato = aracnídea*
 - b) Caracterize ambos com relação ao número de patas e à divisão corporal.
*Pulga = 6 patas
Carrapato = 8 patas*
11. Mencione duas razões que apoiem esta afirmativa sobre os artrópodes serem de grande importância médica e cite pelo menos duas classes de artrópodes envolvidas em problemas de saúde humana.
*Produção e liberação de venenos e vetores de doenças.
Insecta – ex.: *Anopheles* (malária), *Culex* (filariose)... e aracnídea com os venenos das aranhas e escorpiões.*
12. Um restaurante promoveu um “festival de crustáceos” com: lagosta, lula, camarão e mexilhão. Quais desses animais não deveriam estar incluídos no cardápio? Por quê?
Lula e mexilhão que são moluscos.
13. O que diferencia os equinodermos dos cnidários?
*Equinodermos são deuterostômios, celomados, triblásticos e simétricos bilaterais na fase de larva e radial na fase adulta.
Cnidários são protostômios, acelomados, diblásticos e simétricos radiais.*