

Aluno(a): _____ Data: 09/09/2020

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Orientações

- 1 – Leia o texto e os enunciados da atividade com atenção.
- 2 – Resolva todos os exercícios em seu caderno.
- 3 – Na dúvida, busque orientação da professora.
- 4 – Ao terminar a atividade, encaminhar para o e-mail de sua professora.

Bom trabalho!

Objetivo

- Reconhecer a evolução das espécies, a partir da leitura do livro paradidático “Árvore da Vida: a Inacreditável Biodiversidade da Vida na Terra”, de Rochelle Strauss, bem como registrar seus apontamentos no caderno.
- Compreender a importância dos Invertebrados.

TEMA DE ESTUDO

REINO ANIMAL

INVERTEBRADOS

Leia com atenção as páginas 18 e 19 (anexo 1) do seu livro “Árvore da Vida” e responda às questões abaixo.

➤ O livro nos conta que os invertebrados têm apenas uma característica em comum. Qual é essa característica?

➤ Em seu caderno, desenhe um invertebrado de cada espécie abaixo e identifique-o colocando o nome.

a) Mandibulados

b) Aracnídeos

c) Moluscos

d) Crustáceos

e) Anelídeos

f) Cnidários

g) Equinodermos

h) Esponjas

ANEXO 1:



REINO



Animal → Invertebrados 1.265.500 espécies

Os invertebrados vivem em todas as partes do nosso planeta – na terra e na água. Eles vão de esponjas do mar, corais e águas-vivas a insetos, aranhas e vermes. A única coisa que eles têm em comum é o fato de nenhum possuir coluna vertebral. Em vez disso, muitos têm um exoesqueleto – um resistente envoltório externo que os protege.

De todos os invertebrados, é bem possível que os mais conhecidos sejam os insetos, e por boas razões – eles constituem mais de três quartos de todos os invertebrados.

Alguns invertebrados são enormes. A lula-gigante talvez seja o maior invertebrado da Árvore da Vida. Ela pode chegar a 18m de comprimento, e algumas pesam mais de 450kg. Até mesmo seus olhos são grandes – do tamanho de bolas de basquete.

Em sua maioria, porém, os invertebrados são tão pequenos que muitas vezes nem tomamos conhecimento deles. Seu tamanho torna tão difícil encontrá-los que, para os cientistas, talvez existam milhões de invertebrados que ainda não foram descobertos e nomeados.

Espécies de invertebrados

950.000 mandibulados
(insetos, centopeias, miriápodes...)

75.000 aracnídeos
(aranhas, carrapatos, acarinos, límulos...)

70.000 moluscos
(lesmas, nudibrânquios, mexilhões, polvos, lulas...)

40.000 crustáceos
(lagostas, caranguejos, lagostins, camarões, cracas...)

20.000 nematoídeos
(nematelmintos...)

16.000 anelídeos
(sanguessugas, minhocas...)

9.000 cnidários
(águas-vivas, corais, anêmonas-do-mar...)

7.000 equinodermos
(estrelas-do-mar, ouriços-do-mar,
bolachas-da-praia...)

5.000 esponjas
...e outros



Invertebrados – 1.265.500 folhas na Árvore da Vida



Nudibrânquio dorídico

O nudibrânquio, uma espécie de molusco, respira por delicadas brânquias situadas em sua parte dorsal. Às vezes chamado de lesma-do-mar, o nudibrânquio é ao mesmo tempo macho e fêmea.



Tardigrado

Um dos menores invertebrados existentes é o tardigrado. É menor que um grão de sal. Visto no microscópio, parece um ursinho, motivo pelo qual recebeu o apelido de "urso da água".

Os tardigrados são encontrados no mundo inteiro, inclusive sob o gelo da região ártica.



Besouro-metálico-fura-madeira

Existem 350.000 espécies conhecidas de besouros, dentre as quais encontra-se o besouro-metálico-fura-madeira, originário da Indonésia. Na verdade, há mais espécies conhecidas de besouros do que de qualquer outro grupo de animais da Árvore da Vida.



Borboleta-rainha-da-Alexandria

A maior borboleta conhecida é a borboleta-rainha-da-Alexandria. Encontrada na Nova Guiné, tem uma envergadura de asa de 30 cm, o que a torna maior do que um prato. Infelizmente, seu *habitat* natural está sendo destruído, colocando essas borboletas em risco de extinção.

O caranguejo-dos-coqueiros é o maior invertebrado terrestre. Atingindo 17 kg, esse comedor de coco pesa tanto quanto um cão de porte médio.



Caranguejo-dos-coqueiros