

O seu quintal é biodiverso?



Knowledge
Through
Entertainment

Science Film Festival Film

Lyn e Babas

INTRODUÇÃO

Você já se perguntou quantos tipos diferentes de animais vivem na sua casa, como no quintal ou em um parque local? Os animais existem em todas as formas e tamanhos, cada um é uma pequena parte da incrível diversidade da vida. Essas diferenças podem ajudar as pessoas a usar sistemas para classificar os animais em diferentes grupos. Uma maneira de classificar os animais é pelo filo. Você sabe a qual filo pertence? Nesta atividade científica, você investigará a diversidade (ou biodiversidade) da vida animal em torno da sua casa e tentará descobrir a qual filo a maioria dos animais pertence.

Os tipos de animais que você viu dependem de onde está o seu local de observação, mas para a maioria dos quintais, parques, jardins ou campos, o filo ao qual a maioria dos animais pertence é o artrópoda. Alguns dos artrópodes mais comuns que você vê incluem várias moscas, besouros (incluindo joaninhas), aranhas, moluscos, gafanhotos, centopeias, centopéias, brincos, formigas, borboletas, vespas, grilos e muitos outros. Você também pode ter visto moluscos, como caracóis e lesmas (que pertencem ao filo mollusca), bem como minhocas (se você cavou no solo - elas pertencem ao filo annelida). Se você se contou na sua pesquisa, também viu pelo menos um membro do phylum chordata! Outros cordados comuns que você pode ter visto incluem esquilos e pássaros.

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- Entender o que é o filo.
- Entender o que são micro habitats.
- Entender o que significa biodiversidade.

MATERIAIS

- Folha de papel
- Lápis ou caneta
- Opcional: câmera digital para tirar fotos
- Opcional: lupa
- Um local de observação, como quintal, parque, praça, horta comunitária, campo aberto, lago, córrego etc. Deve ser um local que você gosta de explorar e onde acha que pode encontrar uma diversidade de organismos.

QUESTÕES GUIA

1

Quais animais você vê? Em que tipo de micro habitat eles moram? (É seco, úmido, tem plantas, pedras, etc.?)

2

Alguns animais parecem preferir certos tipos de micro habitats (como úmidos ou secos) e outros não?

3

Para qual filo você encontrou mais animais (ou seja, maior número de espécies diferentes)?

4

Qual filo foi o mais difícil de encontrar?

Principiante

TIPO DE RECURSO

Projeto

TÓPICOS

Biodiversidade

ASSUNTOS

Biologia

PALAVRAS-CHAVE

Filo

Artrópodes

Classificação

Micro habitat

Espécie

HORA DA ATIVIDADE

45 - 60 minutos

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Fique de olho no tipo de animais com os quais as crianças estão lidando.



How Biodiverse is Your Backyard?

5

Havia algum filo que você não conseguiu encontrar?

6

Qual é a sua diversidade de animais na sua região?

7

Você encontrou consistentemente certos animais em um tipo específico de micro habitat?

TAREFAS / PASSOS

- 1) No momento que você escolheu fazer sua investigação, leve sua folha de papel e caneta ou lápis (e câmera digital e lupa, se desejado) para o local de observação que você escolheu.
- 2) Escolha uma pequena parte do local para investigar primeiro. Por exemplo, pode ser uma pilha de folhas mortas, algumas rochas sombrias, um pedaço da grama, troncos velhos, folhas secas, uma árvore etc. (Todos esses são "micro habitats").
- 3) Procure com cuidado animais nesse micro habitat. Você pode virar pedras ou troncos para procurar animais. Em sua folha de papel, anote que tipo de animais você vê. (Por exemplo, talvez você veja um pássaro, uma barata ou uma aranha.) Não se preocupe se não conseguir identificar algo imediatamente - você pode escrever uma descrição, fazer um desenho ou tirar uma foto e tentar identificá-la mais tarde.
- 4) Passe para outro micro habitat e investigue-o da mesma forma. Que animais você vê nesta nova área? Algum dos animais se parece com diferentes espécies de tipos que você já viu? Como é o micro habitat? Ele é semelhante ou diferente do anterior?
- 5) Tente explorar pelo menos cinco micro habitats diferentes no local de observação, se possível.
- 6) Quando terminar de investigar o local da observação, tente categorizar os animais encontrados pelo filo. Dependendo do local de observação, os fillos com maior probabilidade de encontrar são: cordata, arthropoda, molusca e annelida. Os cordados incluem todos os vertebrados (como nós, cães, gatos, sapos, peixes, vacas, pássaros, etc.), enquanto os artrópodes incluem insetos, centopeias, milípedes, camarões, insetos, etc. minhocas.

AUTORES / FONTE

Teisha Rowland, PhD, Science Buddies

→ <https://www.sciencebuddies.org/stem-activities/phyla-biodiversity#summary>