

Quão biodiverso é o seu quintal?



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

Os tipos de animais que você viu dependem de onde está o seu local de observação, mas para a maioria dos quintais, parques, jardins, campos, etc., o filo ao qual pertence a maioria dos diferentes animais é o artrópode. Alguns dos artrópodes mais comuns que você veria incluem várias moscas, besouros (incluindo joaninhas), aranhas, tatu-bolas rechonchudos, gafanhotos, centopéias, taturanas, lacraias, formigas, borboletas, vespas, grilos e muitos outros. Você também pode ter visto moluscos, como caracóis e lesmas (que pertencem ao filo dos moluscos), bem como minhocas (se você cavou no solo - elas pertencem ao filo dos anelídeos). Se você se incluiu em sua pesquisa, então também viu pelo menos um membro do filho Chordata! Outros cordados comuns que você pode ter visto incluem roedores e pássaros.

TEMPO ESTIMADO

45 - 60 minutos

QUESTÕES

- Quais animais você vê? Em que tipo de micro-habitat eles vivem? (É seco, úmido, tem plantas, pedras, etc.?)
- Alguns animais parecem preferir certos tipos de micro-habitats (como os úmidos ou secos) mais do que outros animais?
- Para qual filo você encontrou mais animais (ou seja, maior número de espécies diferentes)?
- Qual filo foi o mais difícil de encontrar?
- Houve algum filo que você não conseguiu encontrar?
- Quão diversos você acha que os animais são na sua região?
- Você encontrou consistentemente certos animais em um tipo específico de micro-habitat?

Quão biodiverso é o seu quintal?

MATERIAIS

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

SEGURANÇA

Fique de olho nos tipos de animais com que as crianças estão lidando.



PROCEDIMENTO

- 1 No momento certo para fazer sua investigação, leve sua folha de papel e caneta ou lápis (e câmera digital e lupa, se desejar) até 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 pedras sombreadas, um pedaço de gramado, troncos velhos, ervas daninhas secas, uma árvore, etc. (todos esses são "micro-habitats" diferentes).
- 3 Procure cuidadosamente por animais neste micro-habitat. Você pode virar pedras ou troncos para procurar animais. Na sua folha de papel, escreva que tipo de animais você vê. (Por exemplo, talvez você veja um pássaro, tesourinhas ou aranhas.) Não se preocupe se não conseguir identificar algo imediatamente - você pode escrever uma descrição, fazer um desenho ou tirar uma foto e tentar identificá-lo mais tarde.
- 4 Passe para outro microhabitat e investigue-o da mesma forma. Que animais você vê nesta área? Algum dos animais se parece com espécies diferentes que você já viu? Como é o micro-habitat e em que 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 de observação, tente categorizar os animais encontrados por seu filo. Dependendo de onde está o seu local de observação, os filios que você provavelmente encontrará são cordados, artrópodes, moluscos e anelídeos. Os cordados incluem todos os vertebrados (como nós, cães, gatos, sapos, peixes, vacas, pássaros, etc.), enquanto os artrópodes incluem insetos, centopéias, milípedes, camarões, percevejos, etc., os moluscos incluem caracóis e lesmas, e os anelídeos incluem minhocas.

FONTE:

Teisha Rowland, PhD, Science Buddies

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