

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

Ficha Informativa: Estação 4 - Biodiversidade - Teia da Vida

Local: Quinta Cal D'Além

Objetivo: Compreender a importância da biodiversidade e das relações ecológicas que garantem o equilíbrio dos ecossistemas, através da construção de uma teia de dependências entre diferentes seres vivos.

Materiais necessários:

- Cartões com diferentes seres vivos (animais, plantas, microrganismos, etc.)
- Novelo de lã (ou fio resistente)
- Espaço amplo para que os participantes possam formar uma roda
- Quadro para registar observações

Preparação:

1. Distribua um cartão com o nome e a imagem de um ser vivo para cada participante. As espécies devem ser variadas (plantas, animais herbívoros, carnívoros, decompositores, etc.) para refletir as diversas relações ecológicas.
 2. Explique o conceito de **teia alimentar** e como os seres vivos estão interconectados através de relações de dependência (ex: herbívoros dependem de plantas, carnívoros dependem de herbívoros, decompositores reciclam matéria orgânica, etc.).
-

Instruções para os Participantes:

1. Formem uma roda, com cada participante segurando o seu cartão (representando o ser vivo atribuído).
2. Comece com um participante (preferencialmente com uma planta ou um produtor primário) que irá segurar o fio do novelo de lã, lançando-o para outro participante que tenha um ser vivo do qual dependa (por exemplo, um herbívoro que depende da planta).

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

3. O participante que receber o novelo deve segurar a ponta do fio e, em seguida, lançar o novelo para outro participante que dependa dele (por exemplo, um carnívoro que dependa do herbívoro).
 4. O processo continua até que todos os participantes estejam envolvidos na teia. Cada vez que o novelo é lançado, o participante deve explicar a relação de dependência com o ser vivo para o qual está lançando o fio (ex: "Eu sou uma planta e sou consumida por este herbívoro").
 5. Ao final, todos estarão conectados em uma teia, representando a interdependência e a complexidade da biodiversidade.
-

Dicas para os facilitadores:

- Garanta que todos compreendam as relações ecológicas antes de iniciar a atividade.
 - Incentive os participantes a pensarem em exemplos reais de interações na natureza (ex: uma abelha que poliniza flores, ou um decompositor que recicla nutrientes do solo).
 - Pode ser útil fornecer algumas dicas visuais ou perguntas de orientação, caso os participantes não saibam de imediato quais relações fazer.
-

Reflexão e Discussão:

1. **Importância da Biodiversidade:** Quando a teia estiver completa, pergunte aos participantes como a retirada de um ser vivo (por exemplo, uma espécie extinta ou desaparecida) afetaria a teia. Como isso impactaria o equilíbrio ecológico?
2. **Equilíbrio Ecológico:** Discuta como todas as relações apresentadas contribuem para o funcionamento saudável dos ecossistemas. A perda de uma espécie pode afetar diretamente outras, mostrando a fragilidade e importância do equilíbrio ecológico.
3. **Conservação e Proteção da Biodiversidade:** Reflita com os participantes sobre a importância de conservar a biodiversidade para garantir que as

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

relações de dependência continuem funcionando e os ecossistemas permaneçam equilibrados.