

Projeto Eco-Trilha "Biodiversidade em Movimento"

Ficha Informativa: Estação 3 - Mini Ecossistema Aquático

Local: Junto ao lago/Bosquete

Objetivo da Atividade:

Criar um mini ecossistema aquático e compreender a interação entre água, terra, e os elementos naturais no processo de equilíbrio ecológico. A atividade visa explorar a importância da água para a biodiversidade e o funcionamento dos ecossistemas.

Descrição:

- **Construção do Mini Ecossistema:**
Os participantes irão montar um pequeno ecossistema aquático utilizando materiais naturais como água, terra, pedrinhas, folhas e outros elementos encontrados no local.
 - **Observação e Interação:**
Após a montagem, os participantes irão observar como a água interage com os diferentes materiais e quais os efeitos no equilíbrio do mini ecossistema.
 - **Discussão e Reflexão:**
Durante e após a construção, haverá uma troca de ideias sobre a importância da água no ciclo da vida e no funcionamento dos ecossistemas aquáticos.
-

Materiais necessários:

- Recipientes (como potes de vidro ou pequenos aquários)
- Água
- Terra
- Pedrinhas e cascalho
- Folhas, galhos ou outros elementos naturais
- Pequenas plantas aquáticas (se disponíveis)
- Pequenos seres vivos (opcional: se houver disponibilidade e segurança para os participantes)

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

Passos para criar o mini Ecossistema:

1. Preparar o Recipiente:

Escolha um recipiente transparente para poder observar o ecossistema de todos os ângulos.

2. Adicionar a Terra e as Pedrinhas:

Comece com uma camada de terra no fundo do recipiente, seguida de uma camada de pedrinhas para criar uma base estável.

3. Inserir as Plantas e Elementos Naturais:

Adicione pequenas plantas aquáticas e outros elementos como folhas e galhos para enriquecer o ecossistema.

4. Adicionar a Água:

Coloque cuidadosamente a água no recipiente. Observe como a água interage com os materiais no fundo.

5. Ajustar os Detalhes:

Certifique-se de que todos os elementos estão bem distribuídos para que o ecossistema funcione de forma equilibrada.

6. Observação:

Após a montagem, observe como a água interage com o ambiente e os materiais. Quais elementos parecem ser mais afetados pela presença da água?

Conceitos a abordar:

- **Ciclo da Água:** Como a água se movimenta e interage no ecossistema.
 - **Equilíbrio Ecológico:** A importância de cada componente do ecossistema para o funcionamento do todo.
 - **Biodiversidade:** Como diferentes formas de vida, mesmo pequenas, contribuem para a saúde e o equilíbrio de um ecossistema.
 - **Importância da Água para a Vida:** A água como elemento essencial para a manutenção da vida e dos ecossistemas naturais.
-

Projeto Eco-Trilha "Biodiversidade em Movimento"

Dicas para os facilitadores:

- Incentivar os participantes a observarem atentamente os pequenos detalhes da interação entre os elementos.
 - Promover perguntas abertas para estimular a curiosidade e reflexão.
 - Explicar de forma simples como a ação humana pode impactar os ecossistemas aquáticos, como a poluição ou o uso excessivo da água.
-

Reflexão Final:

- Como a água afeta os diferentes materiais e organismos do mini ecossistema
- O que acontece quando o ecossistema perde o equilíbrio (se houver excesso de água, falta de nutrientes, etc.)?
- De que forma podemos aplicar os aprendizados dessa atividade para ajudar a preservar nossos ecossistemas naturais?