

FICHA DE ATIVIDADE

Energia dos Alimentos

Informações

Duração: 1 hora

Local: Ar livre

Participação: Patrulhas ou equipe de interesse

Objetivo

Demonstrar princípios básicos de eletricidade e provoca reflexões sobre soluções alternativas que podem ajudar a reduzir a Sobrecarga da Terra por meio de tecnologias limpas e acessíveis.

Ramos



ODS

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



EIXOS E BLOCOS

Programa Educativo



Habilidades para a Vida



Meio Ambiente



criatividade e inovação



mudanças climáticas

Introdução

A busca por energia limpa tem se tornado fundamental frente às mudanças climáticas e ao aumento da demanda global por eletricidade. Fontes renováveis, como solar, eólica, biomassa ou geotérmica, são alternativas essenciais para reduzir impactos e construir um futuro mais sustentável.

Materiais

- Limões (ou batatas)
- Pregos galvanizados
- Moedas de cobre
- Fios/cabos de cobre
- LED

Descrição da atividade

1. Enrole cuidadosamente o fio de cobre em torno dos pregos galvanizados e das moedas de cobre;
2. Espete alternadamente pregos e moedas nos limões (ou batatas);

3. Utilize os fios para conectar a sequência de limões ao LED;
4. Se a luz não acender, inverta as conexões, alternando o polo positivo e negativo;
5. Reforce com o grupo que pequenas experiências nos ajudam a entender desafios maiores. Testar formas alternativas de gerar energia desperta criatividade, pensamento crítico e responsabilidade ambiental, que são elementos fundamentais para enfrentar as mudanças climáticas e transformar o mundo.

Importante: pregos e moedas não devem se tocar dentro da fruta.



Fonte: <https://www.museulight.com.br/aprenda-brincando/faca-voce/pilha-de-limao>