



STEM para escolas inclusivas

WP2 –

Folha de Atividades – Roda d'água, uma fonte de energia renovável

Física / Engenharia

Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO

Título do projeto: STEM para escolas inclusivas

Sigla: STEMInSCH

Número de referência: 2023-1-DE02-KA220-000000

Parceiros do projeto:

- P1 University Paderborn (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO**
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Folha de exercícios para a atividade:

O que é uma roda d'água?

Descrição da tarefa:

Tempo para concluir a tarefa: 100 minutos

Suprimentos:



- Tampas de garrafas plásticas
- Garrafa de plástico
- Ferro de solda
- Palitos de picolé de madeira Palitos de sorvete
- Pistola de cola com cola
- Água
- Parafuso
- Cachimbo de palha

Método:



Trabalho em pequenos grupos



STEM para escolas inclusivas

Número do projeto:
2023-1-DE02-KA220-000000

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



O apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não constitui um endosso do conteúdo, que reflete apenas as opiniões dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.





Instruções:

<https://youtu.be/i7w6g3KlJzY?si=-uOmVEi64eGxlwlp>

Use o modelo do vídeo.

Corte a garrafa plástica ao meio. Esta será a base da sua roda d'água.

Faça furos nas tampinhas das garrafas. Os furos devem ser grandes o suficiente para os palitos de picolé passarem.

Insira os palitos de picolé nos furos das tampinhas das garrafas.
Certifique-se de que os palitos fiquem cerca de 2,5 cm para fora.

Cole os palitos de picolé nas tampinhas das garrafas.

Corte um pedaço de cano de palha no comprimento desejado. Este será o eixo da sua roda d'água.

Insira o eixo no centro da roda d'água.

Fixe o eixo no lugar com o parafuso.

Encha as tampas das garrafas com água.

Coloque a roda d'água em um riacho ou rio.

Observe sua roda d'água girar!



Nome do seu grupo:

Escreva os nomes dos membros do seu grupo na caixa:



O apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não constitui um endosso do conteúdo, que reflete apenas as opiniões dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.



STEM para escolas inclusivas

Número do projeto:
2023-1-DE02-KA220-000000

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



O apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não constitui um endosso do conteúdo, que reflete apenas as opiniões dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.





- **Você pode dizer o que funcionou bem no seu design?**
- **Você pode dizer o que mudaria para melhorar a eficiência ou a velocidade da sua roda d'água?**
- **Como seu modelo de roda d'água demonstra a transformação de energia?**

Anote suas observações.

