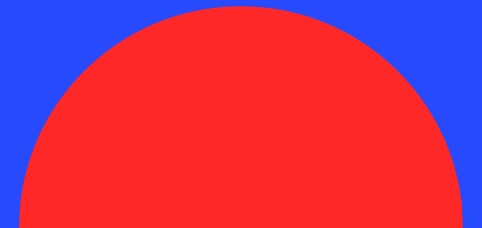
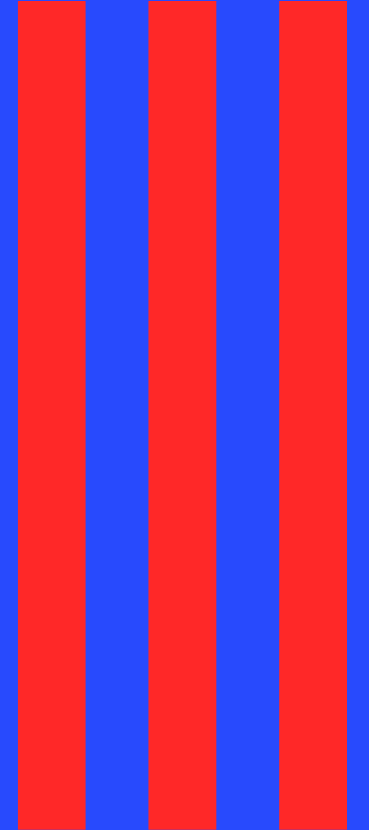


Mulheres na biografia STEM

Objetivo:

Pesquise e apresente mulheres proeminentes em STEM para aprender sobre suas contribuições e inspirar interesse nas áreas STEM.



Materiais

- ✓ Lista de mulheres notáveis em STEM (fornece uma seleção para os alunos escolherem)
- ✓ Materiais de pesquisa (livros, artigos, recursos online)
- ✓ Software de apresentação (por exemplo, PowerPoint, Apresentações Google)
- ✓ Projetor ou computador para apresentações
- ✓ Rubrica de avaliação (para avaliar apresentações)

Duração: 2 a 3 aulas, dependendo do número de alunos e apresentações

Instruções

Introdução (15 minutos)



Comece discutindo a importância das mulheres nas STEM e suas contribuições significativas para a ciência, tecnologia, engenharia e matemática.



Explique os objetivos da atividade: pesquisar e apresentar uma mulher em STEM, destacando as suas conquistas e impacto.

Pesquisa e Preparação (60 minutos)



Designe a cada aluno ou grupo uma mulher específica para pesquisar.



Instrua os alunos a reunir informações sobre a figura escolhida, incluindo sua formação, educação, principais conquistas e os desafios que ela enfrentou.



Peça aos alunos que criem uma apresentação usando um software escolhido (por exemplo, PowerPoint, Apresentações Google). Fornece diretrizes para estruturar suas apresentações.



Incentive os alunos a usar uma variedade de materiais de pesquisa, como livros, artigos e recursos online.

Preparação da Apresentação (30 minutos)



Instrua os alunos a criar recursos visuais envolventes para suas apresentações, incluindo imagens, gráficos e, possivelmente, vídeos curtos.



Incentive-os a organizar seu conteúdo de forma lógica, com uma introdução, pontos principais e uma conclusão claros. Lembre os alunos de citarem suas fontes corretamente.



Dia de Apresentação (1-2 aulas, dependendo do número de apresentações)



Peça a cada aluno ou grupo que apresente à turma a biografia de uma mulher em STEM. Reserve tempo para perguntas e discussão após cada apresentação.



Incentive os alunos a usar técnicas de apresentação envolventes, como narrativa, recursos visuais e entusiasmo.

Análise e discussão (15 minutos)



Após a conclusão de todas as apresentações, promova uma discussão sobre temas comuns e lições aprendidas com as histórias das mulheres.



Discutir o impacto da diversidade de género nas STEM e a importância de reconhecer e celebrar as conquistas das mulheres nestas áreas.

Conclusão (10 minutos)

- ✓ Conclua a atividade enfatizando a importância de diversas perspectivas e incentivando os alunos a considerarem a possibilidade de seguir campos STEM em seus estudos e carreiras futuras.
- ✓ Fornecer feedback sobre apresentações e avaliar os alunos com base em suas pesquisas, habilidades de apresentação e capacidade de transmitir efetivamente as contribuições da mulher em STEM.

Avaliação



Use uma rubrica de avaliação para avaliar apresentações, considerando conteúdo, organização, recursos visuais e habilidades de apresentação.

Este plano de aula "Mulheres em apresentações de biografia STEM" permite que alunos do ensino médio aprendam e apreciem as contribuições das mulheres em STEM por meio de pesquisas, apresentações e discussões. Ele também oferece uma oportunidade para os alunos desenvolverem habilidades de pesquisa, apresentação e pensamento crítico.



Incentive avaliações entre pares para promover feedback construtivo e discussão entre os alunos.