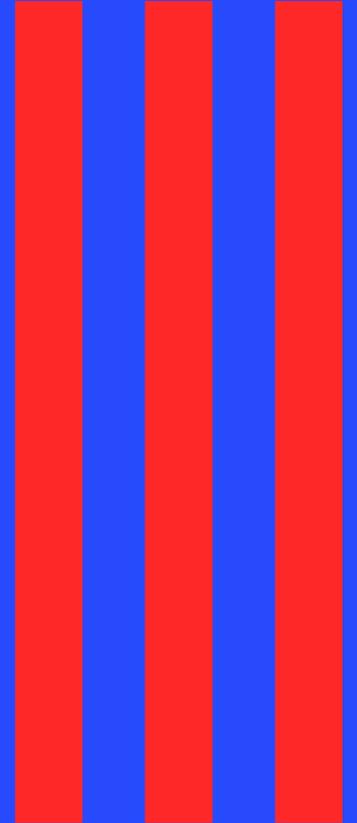


Biografía de mujeres en STEM

Objetivo:

Investigue y presente sobre mujeres destacadas en STEM para conocer sus contribuciones e inspirar interés en los campos STEM.



Materiales

- ✓ Lista de mujeres destacadas en STEM (proporcione una selección para que los estudiantes elijan)
- ✓ Materiales de investigación (libros, artículos, recursos en línea)
- ✓ Software de presentación (por ejemplo, PowerPoint, Google Slides)
- ✓ Proyector o computadora para presentaciones.
- ✓ Rúbrica de evaluación (para evaluar presentaciones)

Duración: 2-3 periodos de clase, dependiendo del número de estudiantes y presentaciones.

Instrucciones

Introducción (15 minutos)



Comience hablando de la importancia de las mujeres en STEM y sus importantes contribuciones a la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.



Explicar los objetivos de la actividad: investigar y presentar a una mujer en STEM, destacando sus logros e impacto.

Investigación y preparación (60 minutos)



Asigne a cada estudiante o grupo una mujer específica para investigar.



Indique a los estudiantes que recopilen información sobre la figura elegida, incluidos sus antecedentes, educación, principales logros y los desafíos que enfrentó.



Haga que los estudiantes creen una presentación utilizando el software elegido (por ejemplo, PowerPoint, Google Slides). Proporcionar pautas para estructurar sus presentaciones.



Anime a los estudiantes a utilizar una variedad de materiales de investigación, como libros, artículos y recursos en línea.

Preparación de la presentación (30 minutos)



Instruya a los estudiantes a crear elementos visuales atractivos para sus presentaciones, incluidas imágenes, gráficos y posiblemente videoclips cortos.



Anímelos a organizar su contenido de manera lógica, con una introducción clara, puntos principales y una conclusión. Recuerde a los estudiantes que citen sus fuentes correctamente.



Día de Presentación (1-2 periodos de clase, dependiendo del número de presentaciones)



Haga que cada estudiante o grupo presente a la clase su biografía de una mujer en STEM. Deje tiempo para preguntas y discusión después de cada presentación.



Anime a los estudiantes a utilizar técnicas de presentación atractivas, como narración de historias, imágenes y entusiasmo.

Informe y discusión (15 minutos)



Una vez completadas todas las presentaciones, facilite una discusión sobre temas comunes y lecciones aprendidas de las historias de las mujeres.



Discuta el impacto de la diversidad de género en STEM y la importancia de reconocer y celebrar los logros de las mujeres en estos campos.

Conclusión (10 minutos)

- ✓ Concluya la actividad enfatizando la importancia de las diversas perspectivas y animando a los estudiantes a considerar la posibilidad de seguir campos STEM en sus futuros estudios y carreras.
- ✓ Proporcionar comentarios sobre presentaciones y evaluar a los estudiantes basado en sus habilidades de investigación, presentación y capacidad para transmitir las contribuciones de la mujer en STEM de manera efectiva.

Evaluación



Utilice una rúbrica de evaluación para evaluar las presentaciones, considerando el contenido, la organización, los elementos visuales y las habilidades de presentación.



Fomentar las evaluaciones de pares para fomentar la retroalimentación constructiva y el debate entre los estudiantes.

Este plan de lecciones "Presentaciones de biografías de mujeres en STEM" permite a los estudiantes de secundaria aprender y apreciar las contribuciones de las mujeres en STEM a través de investigaciones, presentaciones y debates. También brinda una oportunidad para que los estudiantes desarrollen habilidades de investigación, presentación y pensamiento crítico.