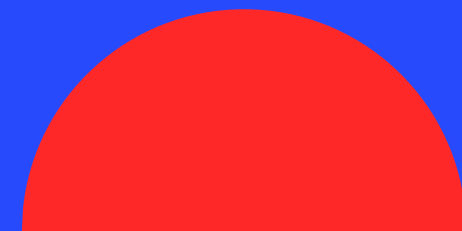
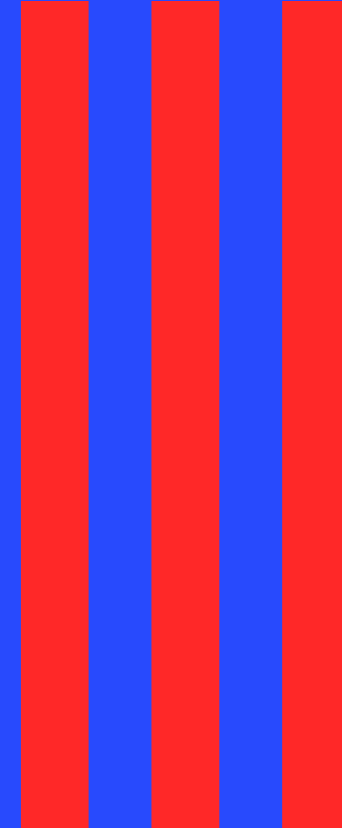


Жените в биографията на STEM

Обективен:

Изследвайте и представяйте видни жени в STEM, за да научите за техния принос и вдъхновяват интерес към STEM областите.



Материали

- ✓ Списък на забележителни жени в STEM (предоставете аизбор, от който студентите да избират)
- ✓ Изследователски материали (книги, статии, онлайнресурси)
- ✓ Софтуер за презентации (напр. PowerPoint, Google Презентации)
- ✓ Проектор или компютър за презентации
- ✓ Evaluation rubric (for assessing presentations)

Продължителност: 2-3 учебни часа в зависимост от броя на учениците

Инструкции

Въведение (15 минути)



Започнете с обсъждане на значението на жените в STEM и техните значителен принос в науката, технологиите, инженерството и математика.



Обяснете целите на дейността: изследване и представяне на жени в STEM, подчертавайки нейните постижения и въздействие.

Проучване и подготовка (60 минути)



Задайте на всеки ученик или група аконкретна жена за изследване.



Накарайте учениците да създадат презентация, като използватизбран софтуер (напр. PowerPoint,Google Презентации). Дайте насоки заструктуриране на техните презентации.



Инструктирайте учениците да съберат информация заизбраната от тях фигура, включително нейния фон,образование, големи постижения ипредизвикателства, пред които е изправена.



Насърчавайте учениците да използват различниизследователски материали, като книги, статии,и онлайн ресурси.

Подготовка на презентацията (30 минути)



Инструктирайте учениците да създават привлекателни визуални ефекти за своите презентации, включително изображения, графики и евентуално кратки видео клипове.



Насърчете ги да организират съдържанието си логично, с аясно въведение, основни моменти и заключение. Напомнете на учениците да цитират източниците си правилно.



Презентационен ден (1-2 учебни часа, в зависимост от броя на презентации)



Накарайте всеки ученик или група да представи своята биография на жена в STEM към класа. Оставете време за въпроси и дискусия след това всяка презентация.



Насърчете учениците да използват увлекателни техники за представяне, като например като разказване на истории, визуализации и ентузиазъм.

Разбор и дискусия (15 минути)



След като всички презентации са готови, улеснете дискусия пообща теми и уроци, извлечени от женитеистории.



Обсъдете въздействието на половото разнообразие в STEM изначението на признаването и честването на постижениятана жените в тези области.

Заключение (10 минути)



Завършете дейността, като подчертаете важността на разностранни гледни точки и насърчаване на учениците да обмислят следващи STEM области в бъдещото си обучение и кариера.



Предоставете обратна връзка за презентациите и оценявайте учениците въз основа на техните изследователски, презентационни умения и способност да предайте ефективно жената в приноса на STEM.

Оценка и оценяване



Използвайте рубрика за оценка, за да оцените презентациите, като вземете предвид съдържанието, организацията, визуалните елементи и презентационните умения.

Този план за уроци „Жените в биографичните презентации на STEM“ позволява на учениците от гимназията да научат и оценят приноса на жените в STEM чрез изследвания, презентации и дискусии. Освен това дава възможност на учениците да се развиват умения за изследване, представяне и критично мислене.



Насърчавайте партньорските оценки, за да насърчите конструктивната обратна връзка и дискусия сред учениците.