

Inclusion and Diversity in STEAM



"Tutte le persone creative vogliono fare l'inaspettato."

Hedy Lamarr: ridefinire l'innovazione oltre il grande schermo

L'eredità di Hedy Lamarr è una testimonianza di una mente visionaria il cui impatto si è esteso ben oltre i confini del glamour di Hollywood. Oltre alla sua iconica personalità di star del grande schermo, è stata una scienziata pioniera la cui brillante inventiva ha ridefinito il mondo della tecnologia.

Informazioni generali:

Hedy Lamarr, nata Hedwig Eva Maria Kiesler nel 1914, fu un'attrice e inventrice straordinaria di origini austriache e naturalizzata americana. Mentre la sua carriera di attrice le portò fama, il suo lavoro nell'innovazione tecnologica rivoluzionò i sistemi di comunicazione moderni.







Inclusion and Diversity in STEAM

Nel corso della sua vita, la Lamarr dimostrò una precoce passione per la scienza e la tecnologia, cercando conoscenza al di là della sua carriera di attrice. La sua collaborazione con il compositore George Antheil portò all'invenzione di un sistema ad ampio spettro a salti di frequenza progettato con l'obiettivo di creare un metodo sicuro per guidare i siluri. Questa invenzione rivoluzionaria ha gettato le basi per varie tecnologie di comunicazione wireless che utilizziamo ancora oggi.

La sua mente visionaria e la determinazione a contribuire allo sforzo bellico hanno definito il suo percorso scientifico. Nonostante le difficoltà iniziali nel ricevere il giusto riconoscimento per la sua invenzione durante la sua vita, l'importanza del suo lavoro è stata riconosciuta postuma, facendola diventare una figura pionieristica nel campo della tecnologia.

Script per le storie digitali:

Sono Hedy Lamarr, un personaggio spesso celebrato per la sua eleganza sul grande schermo, ma pochi conoscono la mia profonda passione per la scienza e l'innovazione. La mia storia va oltre il glamour di Hollywood, avventurandosi in territori inesplorati della tecnologia.

La mia passione per la scienza è iniziata molto prima che i riflettori mi illuminassero. Una curiosità instancabile ha alimentato il mio desiderio di esplorare l'inesplorato, di addentrarmi in ambiti spesso non associati a una leggenda del cinema. La mia collaborazione con George Antheil ha dato vita a una tecnologia che mirava a proteggere le nazioni in tempo di guerra: un ampio spettro a salti di frequenza progettato per impedire l'intercettazione dei segnali di guida dei siluri da parte dei nemici.

Nel contesto caotico della seconda guerra mondiale, mi sono sforzata di contribuire al bene comune, utilizzando le mie competenze scientifiche per progettare un sistema di comunicazione sicuro per la Marina. Nonostante le difficoltà nell'ottenere un riconoscimento immediato, il mio lavoro ha gettato le basi per numerose tecnologie wireless moderne, trasformando il modo in cui comunichiamo e ci colleghiamo nell'era digitale odierna.

Il mio percorso è stato segnato da una dedizione incrollabile all'innovazione, una ricerca per rimodellare il mondo non solo sullo schermo, ma anche attraverso rivoluzionarie scoperte







tecnologiche. Oggi, rappresento un simbolo del potere della ricerca incessante, ricordando al mondo che in ogni stella brilla la scintilla del genio scientifico.

Parole chiavi: Inventore visionario, innovatore collaborativo, pioniere nella tecnologia, genio non riconosciuto

Fonti

https://www.scientificamerican.com/article/hedy-lamarr-not-just-a-pr/







Inclusion and Diversity in STEAM



"Tutte le persone creative vogliono Fare l'inaspettato."

Domande a risposta multipla

- Qual è stato uno dei contributi più notevoli di Hedy Lamarr durante la Seconda Guerra Mondiale?
 - A) Inventare il forno a microonde
 - B) Progettare un sistema di comunicazione sicuro usando un salto di frequenza
 - C) Sviluppare il primo telecomando per la televisione
 - D) Creare una versione primitiva di internet
- Cosa ha ispirato Hedy Lamarr a dedicarsi all'innovazione scientifica?
 - A) La sua passione per la recitazione
 - B) La collaborazione con un matematico
 - C) La passione per la tecnologia sin dall'infanzia
 - D) Una scommessa con una collega attrice







2) BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- 3. Quale impatto ha avuto l'invenzione di Hedy Lamarr sulla tecnologia moderna?
 - A) Ha portato all'invenzione del forno a microonde
 - B) Ha influenzato lo sviluppo della tecnologia radar
 - C) Ha rivoluzionato i sistemi di comunicazione wireless
 - D) Ha permesso la creazione del primo computer
- 4. Perché il contributo di Hedy Lamarr ha incontrato grandi difficoltà nell'essere riconosciuto?
 - A) La sua invenzione non era significativa
 - B) Mancanza di collaborazioni con altri scienziati
 - C) È stato oscurato dalla sua carriera di attrice
 - D) Pregiudizi di genere e sottovalutazione in un campo dominato dagli uomini
- 5. Qual è l'eredità di Hedy Lamarr nella tecnologia moderna?
 - A) Essere pioniera nei sistemi di comunicazione wireless
 - B) Aver inventato la prima televisione
 - C) Avere creato il primo supercomputer
 - D) Rivoluzionare i sistemi di trasporto
- 6. Oltre ad essere un'attrice, con quale altro titolo è conosciuta Hedy Lamarr?
 - A) Astrofisica
 - B) Inventrice e Scienziata
 - C) Ballerina Professionista
 - D) Attivista Politica







Inclusion and Diversity in STEAM

Risposte

- Qual è stato uno dei contributi più notevoli di Hedy Lamarr durante la Seconda Guerra Mondiale?
 - B) Progettare un sistema di comunicazione sicuro usando un salto di frequenza
- 2. Cosa ha ispirato Hedy Lamarr a dedicarsi all'innovazione scientifica?
 - C) La passione per la tecnologia sin dall'infanzia
- 3. Quale impatto ha avuto l'invenzione di Hedy Lamarr sulla tecnologia moderna?
 - C) Ha rivoluzionato i sistemi di comunicazione wireless
- 5. Perché il contributo di Hedy Lamarr ha incontrato grandi difficoltà nell'essere riconosciuto?
 - D) Pregiudizi di genere e sottovalutazione in un campo dominato dagli uomini
- 6. Qual è l'eredità di Hedy Lamarr nella tecnologia moderna?
 - A) Essere pioniera nei sistemi di comunicazione wireless
- 7. Oltre ad essere un'attrice, con quale altro titolo è conosciuta Hedy Lamarr?
 - B) Inventrice e Scienziata







Inclusion and Diversity in STEAM



"Tutte le persone creative vogliono Fare l'inaspettato."

Domande di discussione

- 1. In che modo il passaggio di Hedy Lamarr dalla carriera di attrice all'innovazione scientifica ha messo in discussione le percezioni sociali sui ruoli e i contributi delle donne in campi dominati dagli uomini?
- 2. In che modo gli sforzi collaborativi di Hedy Lamarr, in particolare con George Antheil, hanno dimostrato il potere delle partnership interdisciplinari nel promuovere il progresso tecnologico?
- 3. Quale impatto ha avuto l'invenzione della tecnologia del salto di frequenza di Hedy Lamarr sulle comunicazioni moderne e quale influenza ha avuto sui successivi progressi tecnologici?
- 4. In che modo la comprensione empatica di Hedy Lamarr dei bisogni della società e la sua visione di un futuro sostenibile attraverso la tecnologia hanno contribuito alle sue invenzioni rivoluzionarie?







Inclusion and Diversity in STEAM



"Tutte le persone creative vogliono fare l'inaspettato."

Hedy Lamarr: ridefinire l'innovazione oltre il grande schermo

L'eredità di Hedy Lamarr è la testimonianza di uno spirito visionario la cui influenza si è estesa ben oltre lo scintillio di Hollywood. Oltre alla sua iconica presenza come star del grande schermo, è stata una scienziata pioniera il cui genio inventivo ha rimodellato il mondo della tecnologia.

Leggi la storia di Hedy Lamarr e completa la sua mappa dell'empatia.

Riesci a trovare somiglianze o differenze con la tua mappa dell'empatia?







Inclusion and Diversity in STEAM

Hedy Lamarr

Ricevere riconoscimenti per le sue interpretazioni sullo schemo, con un'attenzione maggiore rivolta alla sua beliezza e al suo fascino piuttosto che al suo intelletto.

Discussioni scientifiche

Elogi per la recitazione

Scetticismo e dubbio:

Incontrare
scetticismo riguardo
alle sue capacità nella
scienza e nella
tecnologia a causa
del suo status di
attrice di Hollywood.

Ascoltare

Sentirsi frustrata e limitata dalle restrizioni imposte dalle aspettative sociali riguardo al suo ruolo di attrice rispetto a quello di

Pensare e Sentire

Determinazione e resilienza:

rustrazione per essere

sottovalutata:

Nutre una passione profonda per la scienza e la tecnologia, spinta dal desiderio di dimostrare il proprio valore intellettuale e di apportare

contributi significativi.

Passione per l'innovazione

Mantenere una determinazione resiliente nel perseguire i propri interessi scientifici, nonostante gli ostacoli significativi e la mancanza di riconoscimento durante la

Vedere

Dire e Fare

sostenere le sue idee:

Promuovere attivamente le sue idee e cercare il riconoscimento per i suoi contributi, nonostante le sfide poste dalla sua persona di Hollywood.

enzione collaborativa

Collaborare con George Antheil per sviluppare la tecnologia di spettro espanso a salto di frequenza, dimostrando la sua capacità di co-creare

Apprendimento continuo e sperimentazione:

Esplorare costantemente nuovi territori scientifici, imparare di più sulle tecnologie emergenti e applicare queste conoscenze alle proprie

Assistere al tumulto globale della Seconda Guerra Mondiale, sentendo la responsabilità di contribuire con le sue abilità per supportare lo siorzo bellico.

Eventi mondiali

Possibilità tecnologiche

Glamour di Hollywood e stereotipi:

Osservare i potenziali avanzamenti tecnologici e immaginare come le sue idee potessero contribuire a questi sviluppi, in particolare nelle tecnologie di comunicazione.

Sperimentare il lusso e il fascino di Hollywood, affrontando al contempo gli stereorito i ppesso associati alle attrici, che probabilmente hamo minato le sue aspirazioni intellettuali.

Co-funded by the European Union

Erasmus+ Enriching lives, opening minds.