



Kvinnor i STEAM:

Kvinnor som förändrade teknikvärlden

Girls in Digital



Funded by
the European Union

Vad är STEAM??

- **S**cience - Vetenskap
- **T**echnology - Teknik
- **E**ngineering - Ingenjörsvetenskap
- **A**rt - Konst
- **M**athematics - Matematik





Varför behöver vi fler **kvinnor i STEAM?**

- Kvinnor utgör hälften av befolkningen, men de är ofta underrepresenterade inom teknikjobb.
- Kvinnor har fört med sig nya idéer och uppfinningar till teknikvärlden!
- Det är viktigt för alla att ha en chans att förändra världen med sina idéer!



Ada Lovelace (1815-1852)

Hon var den första datorprogrammeraren.

Hon arbetade tillsammans med Charles Babbage på hans tidiga mekaniska dator.

Hon skrev den första algoritmen som bearbetades av en maskin.





Grace Hopper (1906-1992)

Hon var datavetare och konteramiral i amerikanska flottan.

Hon studerade matematik vid YALE University.

Hon var en av de första programmerarna av marinens IBM Mark I-dator.

Hon populariserade termen "felsökning" inom datorer efter att ha tagit bort en mal från en dator!





Marie Curie (1867–1934)

Hon var en banbrytande forskare inom området radioaktivitet.

Hon var den första kvinnan som fick ett Nobelpris.

Hon var den enda som vann Nobelpris i två olika vetenskaper (fysik och kemi).

Hennes arbete inom strålning hjälpte till i utvecklingen av röntgenapparater och cancerbehandlingar.

Hon visade att kvinnor kan vara ledare inom vetenskapen och göra banbrytande upptäckter!





Katherine Johnson (1918-2020)

Hon var en afroamerikansk vetenskapsman.

Hon var matematiker och NASA-forskare.

Hennes beräkningar hjälpte till att skicka astronauter till rymden.

Hennes historia var med i filmen Hidden Figures.

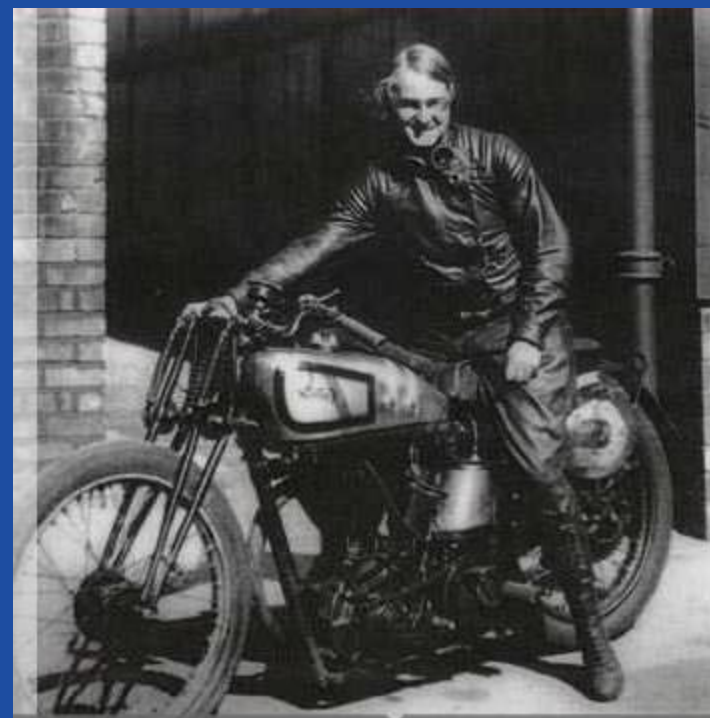


Beatrice Shilling (1909-1990)

Hon var motorcykelförare och flygingenjör.

Hon hjälpte till att rädda livet på brittiska flygvapenpiloter under andra världskriget.

Hon konstruerade en anordning som reglerade bränsleflödet till motorn i ett flygplan.



Emily Warren Roebling (1843-1903)

Hon var affärskvinna och byggmästare.

Efter makens sjukdom var hon ansvarig för att leda byggandet av Brooklyn Bridge (1869–83).





Rosalind Franklin (1920-1958)

Hon var en brittisk vetenskapsman.

Hennes arbete var viktigt för att upptäcka DNA och öka förståelsen för virus.

DNA innehåller genetisk information.





Varför **STEAM**?

Stor efterfrågan på jobb inom dessa områden

Att lösa globala utmaningar

(klimatförändringar, hälsa, AI osv.)

Utmärkta karriärmöjligheter.

En chans att skapa, upptäcka och leda.

Kvinnor bidrar med unika perspektiv och mångfald till innovation!





Varför **tjejer** i **STEAM** är viktiga?

Mångfaldiga team löser problem på ett mer kreativt sätt. Kvinnor kommer med nya idéer som kan leda till bättre produkter, säkrare design och smartare innovationer.

Kvinnor utgör hälften av befolkningen men är underrepresenterade inom STEAM-områden – särskilt inom teknik och ingenjörsvetenskap. Det är dags att ändra på det.

Klimatförändringar, hälsokriser, etisk AI, globala utmaningar – världen behöver allas hjärnkapacitet, särskilt din.



Så här kan du engagera dig?

Utforska Code Week-aktiviteter på codeweek.eu

Gå med i skolkubbar (robotik, kodning, vetenskapsmässor)

Prova plattformar som Scratch, Khan Academy Code.org

Ställ frågor. Var nyfiken.



Testa dina kunskaper!
Klicka på länken för att spela Kahoot!:

[Kahoot! Women in STEAM](#)



Källor

[Ada Lovelace Day: 6 Women Who Shook Up STEM - Our World](#)

[15+ greatest women in STEM](#)

[IWD: 13 Women in STEM Who Changed the World](#)

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.britannica.com/biography/Emily-Warren-Roebling>