

# Hidden Heroes - Entdecke die Frauen hinter der Technik

## **Ziel des Spiels:**

Die Mädchen lernen auf spielerische Weise bedeutende Frauen aus der Wissenschaft und IT kennen – indem sie anhand von Emojis herausfinden, welche Wissenschaftlerin gemeint ist.

## **Was du vorbereitest:**

Für jede Teilnehmerin ein Kärtchen mit dem Namen, Bild, Steckbrief und Emoji-Set einer Wissenschaftlerin (aus dem PDF)

Eine Tafel, Beamer oder Bildschirm, auf dem du nur das Emoji-Set zeigst

Optional: kleine Belohnungen (Sticker, Süßes, Punkte)

## **So wird gespielt:**





Verteilen der Karten:

Jedes Mädchen zieht oder bekommt ein Kärtchen mit einer Wissenschaftlerin (nicht tauschen!).

## **Erklärung:**

Du sagst: „Ich zeige euch gleich ein Emoji-Rätsel. Wer glaubt, dass ihre Wissenschaftlerin damit gemeint ist, meldet sich.“

## **Emoji zeigen:**

Du zeigst ein Emoji-Set – z. B.    

➤ Das Mädchen mit dem Kärtchen „Margaret Hamilton“ sollte sich melden.

## **Antwort:**

Die Teilnehmerin liest ihren Steckbrief laut vor, um zu zeigen, dass es passt.

➤ Danach bestätigst du die richtige Lösung.

## **Ziel & Message am Schluss:**

*Am Ende kannst du gemeinsam mit den Mädchen besprechen:*

Welche Wissenschaftlerin fanden sie am spannendsten?

Hätten sie gedacht, dass Frauen schon so früh beim Computer eine Rolle spielten?

Was würden sie selbst gerne mal erfinden?

# Ada Lovelace

- Ada war die erste Person, die ein Computerprogramm schrieb – im Jahr 1843!
- Sie war sehr kreativ und hat früh erkannt, dass Computer auch Musik oder Bilder verarbeiten könnten.

➔ **Fun Fact:** Tochter eines Dichters – Technik & Kreativität gehörten bei ihr zusammen.

# Grace Hopper

- Grace hat Programme geschrieben, die Computer besser verstehen konnten – sie erfand den „Compiler“.
- Als bei einem Computer eine Motte einen Fehler verursachte, nannte sie es einen „Bug“.
- Sie half auch bei der Entwicklung einer Programmiersprache.

➔ **Fun Fact:** Sie war dafür bekannt, Dinge so zu erklären, dass alle sie verstanden.

# Hedy Lamarr

- Hedy war eine berühmte Schauspielerin – aber nebenbei auch eine brillante Erfinderin!
- Sie entwickelte ein Funksystem, das heute die Grundlage für WLAN und Bluetooth ist.
- Ihre Ideen waren ihrer Zeit weit voraus und wurden erst später richtig wertgeschätzt.

➔ **Fun Fact:** Sie erfand Technik gegen das Abhören von Funksignalen – mitten im Zweiten Weltkrieg.

# Katherine Johnson

- Katherine war Mathematikerin bei der NASA.
- Sie rechnete genau aus, wie Raketen starten, fliegen und sicher zur Erde zurückkommen können.
- Ohne ihre Rechnungen wären viele Raumfahrtmissionen nicht möglich gewesen.

➔ **Fun Fact:** Sie arbeitete in einer Zeit, in der schwarze Frauen kaum Chancen in der Wissenschaft hatten.



# Radia Perlman

- Radia erfand das „Spanning Tree Protocol“ – das brauchen Computer, um sich im Internet zu finden.
- Man nennt sie deshalb auch die „Mutter des Internets“.
- Sie wollte Netzwerke so sicher und einfach wie möglich machen.

➡ **Fun Fact:** Der „Baum“ im Emoji steht für ihr erfundenes Netzwerk-System.

# Margaret Hamilton

- Margaret war Chefin eines Software-Teams bei der NASA.
- Sie schrieb die Software, mit der Menschen sicher auf dem Mond landen konnten.
- Der Code füllte ganze Stapel an Papier – höher als sie selbst!

➡ **Fun Fact:** Sie erfand viele Regeln, wie man Software sicher programmiert – lange bevor es Standard war.

# Rosalind Franklin

- Rosalind fotografierte mithilfe von Röntgenstrahlen die Struktur der DNA.
- Diese Bilder zeigten, dass die DNA wie eine Doppelhelix aufgebaut ist.
- Leider wurde ihre Arbeit lange nicht gewürdigt.

➡ **Fun Fact:** Ohne ihr Foto hätten andere Forscher den Aufbau der DNA wohl nicht erkannt.

# Maryam Mirzakhani

- Maryam war eine brillante Mathematikerin aus dem Iran.
- Sie erforschte komplizierte Formen und Räume – mit riesiger Vorstellungskraft.
- Als erste Frau gewann sie den höchsten Mathematikpreis der Welt: die Fields-Medaille.

➡ **Fun Fact:** Sie liebte es, mathematische Probleme wie Rätsel zu lösen.



Ada Lovelace 

Grace Hopper 

Hedy Lamarr 

Katherine Johnson 

Radia Perlman 

Margaret Hamilton 

Rosalind Franklin 

Maryam Mirzakhani 