

Katherine Johnson und die erste Mondlandung^{⑧⑩}

Am 26. August 1918 wurde Katherine Johnson in West Virginia (USA) geboren. Als kleines Mädchen liebte sie es, alles zu zählen: Stufen, Teller, Sterne, ... Aufgrund ihrer Begabung durfte Katherine 2 Klassen überspringen. Katherine war afroamerikanischer Abstammung. Eine gute Schulbildung war für sie in der damaligen Zeit nicht selbstverständlich. Ihre Familie musste rund 200 km umziehen, um Katherine eine höhere Schulausbildung zu ermöglichen. Später studierte sie Französisch und Mathematik und schloss 1937 mit Auszeichnung ab.

Zuerst arbeitete sie als Lehrerin an verschiedenen elementary schools. Ab 1953

begann sie als Rechnerin bei der NASA. Sie bezeichnete sich selbst als

„weiblichen Computer“. Flugbahnen von Raumfahrzeugen wurden damals

noch per Hand berechnet. So bestand der Astronaut John Glenn 1962 noch darauf, dass Katherine die Flugbahn seiner Erdumrundung nachrechnet. Er vertraute ihr mehr als den Computerberechnungen.

Am 20. Juli 1969 fand die erste Mondlandung im Rahmen der Apollo 11 Mission statt. Auch bei der Berechnung der Flugbahn des Raumschiffes war Katherine maßgeblich beteiligt.

Beim Flug der Apollo 13 im Jahr 1970 kam es durch eine Explosion zu zahlreichen technischen

Problemen. Katherine musste die Berechnung des Rückweges von Apollo 13 neu in Angriff nehmen, um das Leben der Astronauten zu retten – es gelang!

Nach ihrer Pensionierung besuchte Katherine zahlreiche Schulen, um darüber aufzuklären, dass Mädchen alles erreichen können. 2015 wurde ihr die Presidential Medal of Freedom verliehen. Im Februar 2020 ist Katherine Johnson verstorben.



1. Vervollständige den Lückentext.

Katherine Johnson studierte _____ und Mathematik.

Im Alter von _____ Jahren schloss sie ihr Studium ab.

Im Jahr _____ rechnete sie die _____ der Erdumrundung von John Glenn nach.

Am _____ fand die erste _____ statt.

Der _____ von Apollo 13 musste 1970 von Katherine neu berechnet werden.

Katherine Johnson starb im Jahr _____ im Alter von _____ Jahren.

2. Recherchiere.

„Das ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein großer Sprung für die Menschheit.“

Dieses Zitat stammt von: _____

Meine Interpretation: