

ASTRÓNOMAS, BIÓLOGAS, INGENIERAS Y MUCHAS MÁS QUE HAN HECHO HISTORIA

CIENTÍFICAS

Índice

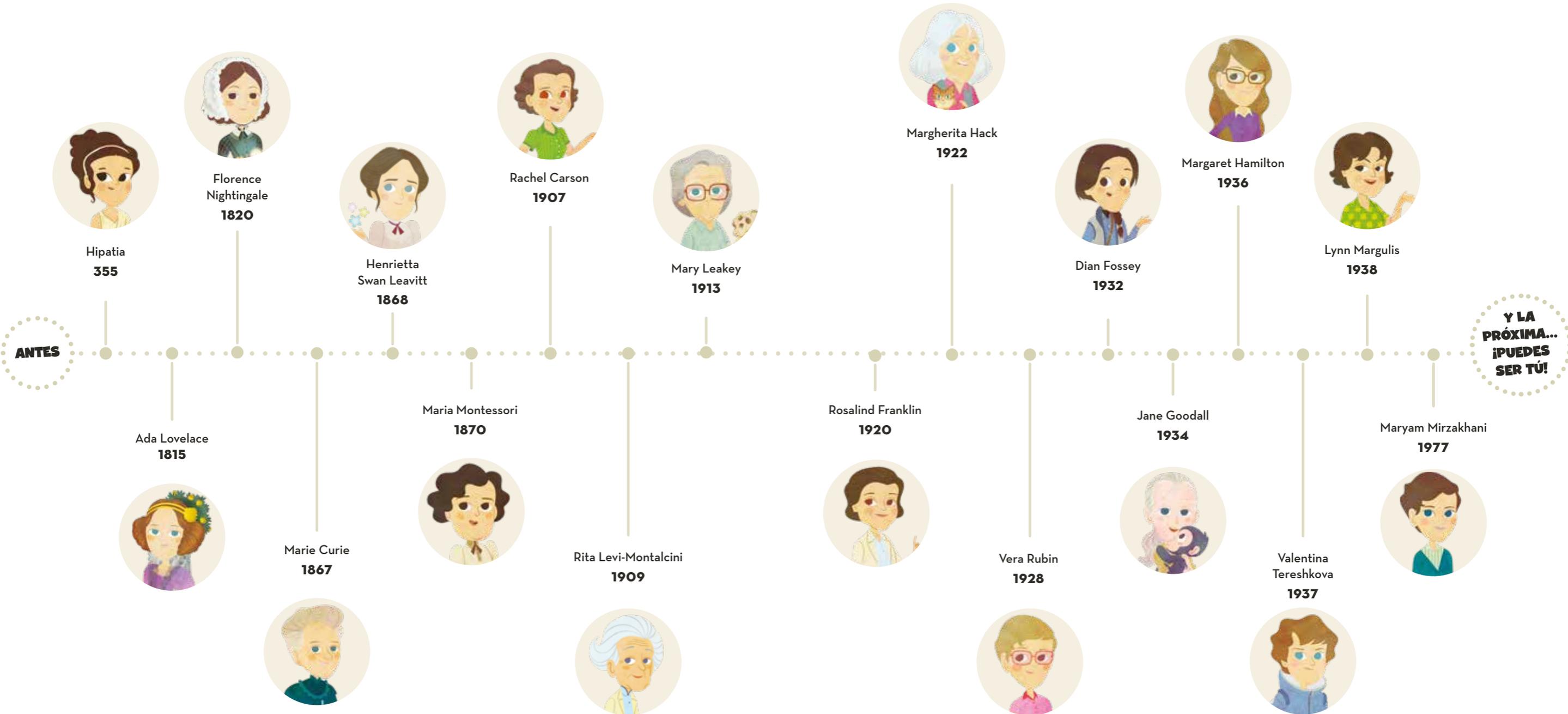
Hipatia (355-415)	6
Ada Lovelace (1815-1852)	10
Florence Nightingale (1820-1910)	14
Marie Curie (1867-1934)	18
Henrietta Swan Leavitt (1868-1921)	22
Maria Montessori (1870-1952)	26
Rachel Carson (1907-1964)	30
Rita Levi-Montalcini (1909-2012)	34
Mary Leakey (1913-1996)	38
Rosalind Franklin (1920-1958)	42
Margherita Hack (1922-2013)	46
Vera Rubin (1928-2016)	50
Dian Fossey (1932-1985)	54
Jane Goodall (1934)	58
Margaret Hamilton (1936)	62
Valentina Tereshkova (1937)	66
Lynn Margulis (1938-2011)	70
Maryam Mirzakhani (1977-2017)	74

En las páginas de este libro descubrirás la fascinante vida de algunas de las mejores científicas de la historia: matemáticas, programadoras, físicas, astrónomas, biólogas, astronautas... ¿Quieres saber quién creó el primer programa informático de la historia? ¿O conocer a la primera persona en ganar el Premio Nobel en dos especialidades distintas? ¿Te gustaría saber quién descubrió qué forma tenía el ADN y por qué no recibió ningún reconocimiento por ello? ¿O quiénes han sido las mayores expertas del mundo en chimpancés y gorilas? ¿Y qué nos dices de dar una vuelta por el espacio de la mano de la primera cosmonauta?

A lo largo de los siglos, el mundo de la ciencia ha sido un ámbito en el que las mujeres no han tenido las cosas nada fáciles. Pero, con su talento, su inteligencia, su trabajo y su tesón, muchas de ellas consiguieron abrirse camino y contribuir de manera decisiva al progreso de la humanidad gracias a sus valiosos descubrimientos e importantes hallazgos. ¡Porque las mujeres científicas también hacen historia y tú puedes ser la siguiente!



CIENTÍFICAS



ANTES

Y LA PRÓXIMA...
¡PUEDES SER TÚ!

VERA RUBIN

La astrónoma que descubrió la materia oscura



NACIMIENTO

1928, Filadelfia
(Estados Unidos)

MUERTE

2016, Princeton
(Estados Unidos)

GRAN OBRA

Hallar pruebas
de la materia
oscura

ESCRITO EN LAS ESTRELLAS

¿Has decidido ya qué serás de mayor? La protagonista de esta historia, Vera Rubin, lo supo cuando tenía 11 años. Quería ser astrónoma. Un astrónomo es un científico que estudia los planetas y las estrellas. A Vera le encantaba observar el cielo por la noche y anotar en sus cuadernos todo lo que veía. Sentía tanta pasión que, con la ayuda de su padre, construyó un telescopio de cartón para verlo todo mejor.



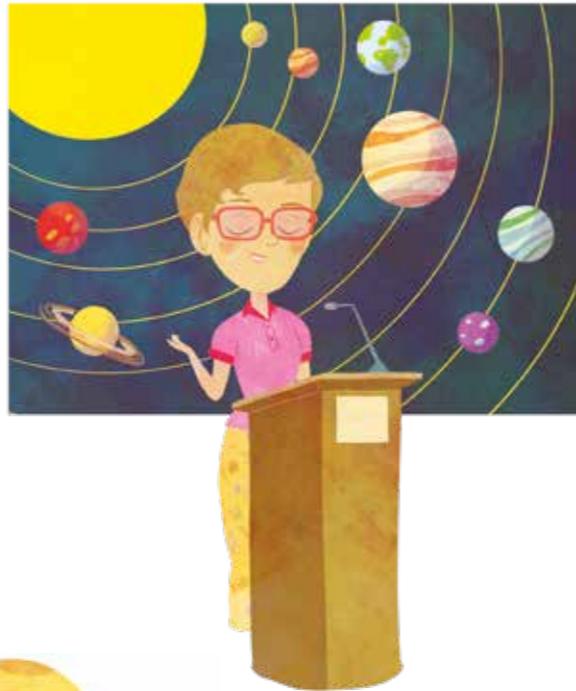
¡QUIERO SABER MÁS!

Cuando alguna cosa nos interesa sentimos muchas ganas de aprender más sobre ello. Eso es exactamente lo que le sucedió a Vera. Quería estudiar Física para saber cómo funcionaba la naturaleza. Pero sus profesores pensaban que las chicas no debían dedicarse a las ciencias. Uno incluso llegó a decirle que se dedicara a pintar estrellas en lugar de a estudiarlas.



SOY MUJER Y CIENTÍFICA

Por suerte, nuestra protagonista no se dejó influir por esa forma de pensar y logró entrar en la universidad. No fue fácil, porque no todas aceptaban a mujeres en los cursos de Astronomía. Pero Vera logró estudiar en algunas de las mejores universidades estadounidenses. Se graduó con honores y consiguió un doctorado en Física. ¿Quién decía que las mujeres no estaban hechas para las ciencias?



UN DESCUBRIMIENTO COLOSAL

Con el tiempo, Vera Rubin se convirtió en una gran astrónoma. Gracias a ella, hoy sabemos de la existencia de la materia oscura. Aunque no la podemos ver, se calcula que representa el 85 % de la materia total del universo! Fue un descubrimiento revolucionario para la física y, aunque al principio algunos de sus colegas no quisieron escucharla por ser mujer, acabaron aplaudiendo su trabajo.

BRILLANTE VERA

Vera Rubin murió a la edad de 88 años, después de recibir la Medalla Nacional de Ciencias de Estados Unidos y la Medalla de Oro de la Real Sociedad Astronómica. Con su ejemplo, demostró que las mujeres pueden ser todo lo que se propongan. Y gracias a ella también conocemos un poco mejor el universo en el que vivimos.



«La ciencia es competitiva, agresiva y exigente. También es imaginativa, inspiradora y edificante».

Vera Rubin

1928

Vera Cooper Rubin nace en Filadelfia, en Pensilvania, en Estados Unidos.

1938

Se muda con su familia a Washington D. C.

1948

Termina sus estudios de Astronomía en el Vassar College.

1951

Estudia en la Universidad de Cornell.

1954

Consigue su doctorado en la Universidad de Georgetown.

1981

Entra en la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

1992

Descubre la galaxia NGC 4550.

1993

La condecoran con la Medalla Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

1996

Recibe la Medalla de Oro de la Real Sociedad Astronómica.

2016

Vera Rubin muere a los 88 años.