

¿ ESTÁS PREPARAD@ PARA
APRENDER COSAS NUEVAS?



PASA LA PÁGINA Y
ANALIZA ESTAS
ILUSTRACIONES BASADAS
EN LA MUJER Y LA
CIENCIA.

¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !

1



2

¡ HOLA ! SOY MARIE
LAVOISIER. NACÍ EN
FRANCIA EN EL AÑO 1758.



AUNQUE ALGUNOS CREÍIS QUE
AÚN SIGO VIVA, FALLECÍ EN EL
AÑO 1836 EN PARIS LA CIUDAD
DEL AMOR.



3

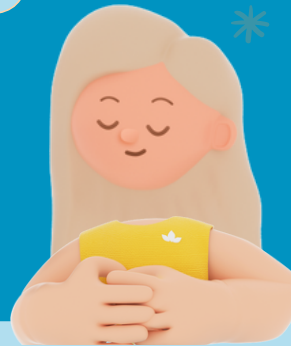
EMPECÉ A TENER
UNA LABOR MUY
PARTICIPATIVA EN
LA QUÍMICA, YA QUE
SE ME DABA MUY
BIEN LOS IDIOMAS.



4

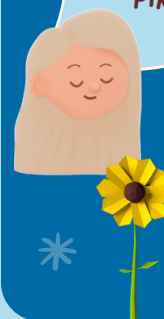
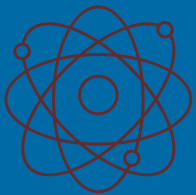
AYUDÉ EN LA
TRADUCCIÓN DE
LIBROS PUESTO
QUE EL LATÍN, EL
INGLÉS Y EL
FRANCÉS SE ME
DABAN MUY BIEN.

5



TAMBIÉN
COLABORABA
CON LAS
ILUSTRACIONES
DE LOS
TEXTOS. IBA A
CLASE DE
PINTURA

6



¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !

AYUDÉ A
COLECCIONAR Y
EDITAR TODOS
LOS TRABAJOS
DE MI MARIDO
ANTONIE
LAVOISIER

7



FINALMENTE NO PUDE
DIFUNDIR SUS TRABAJOS A
SER ENJUICIADO

8



YA QUE EN LA REVOLUCIÓN
FRANCESA CAYÓ EN EL BANDO
EQUIVOCADO, Y ESO LE
CONLLEVO A ESTAR
ENJUICIADO.

9



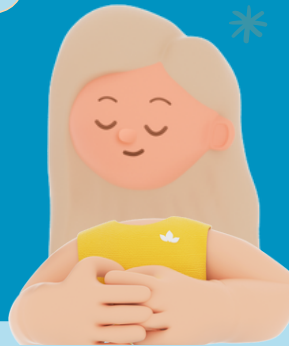
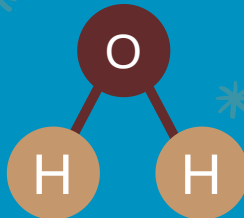
TUVE EL PLACER DE
DESCUBRIR EN EL
AÑO 1783 EL AGUA
EN ESTADO MUY
PURO.

10



HICE REACCIONAR
OXÍGENO CON AIRE
INFLAMABLE
(HIDRÓGENO),
DANDO ASÍ ESTE
AGUA.

11



FINALMENTE
CONCLUÍ QUE
EL AGUA NO
ERA UN
ELEMENTO SINO
UN COMPUESTO
DE OXÍGENO Y
AIRE
INFLAMABLE
(HIDRÓGENO)

12



¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !



13

14



¡Buenas!, me llamo
Dorothy Crowfoot
Hodgkin, nací el
1910 en el Cairo

15



Fallecí el 29
de julio de
1994,
Ilmington,
Reino Unido



Tuve el placer de descifrar
dos estructuras. Una de
ellas es la penicilina.



16

17



Por otro
lado
descubrí la
vitamina
B12



18

Conseguí
ganar
cuatro
premios.



¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !

19

Los premios que gané fueron: Premio Nobel de Química, Medalla Copley, Medalla Real, Medalla Lomonósov



20

También tuve la oportunidad de escribir libros. Los cuales tuvieron bastante éxito



21

Son tres libros. Ahora os voy a poner el título del libro y el año en el que los escribí.



22

Kathleen Lonsdale: A Biographical Memoir.
Escrito en 1976



23

El segundo libro, fue escrito en el 1970 y se titulaba Birkbeck, science and history



24

Y para finalizar, el último libro. Lamado "A Biographical Memoir" y escrito en el 1976,



¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !

25



¡Hola! Soy Jennifer Anne Doudna y nací en 1964 en Washington D.C., Estados Unidos.

26



Me gradué en Bioquímica en el Pomona College (1985) y más tarde me doctoré en Química Biológica y Farmacología Molecular por la Harvard Medical School (1989).

27



28

He ganado 13 premios.



29

El más importante fue el Premio Nobel de Química en el 2020.



30

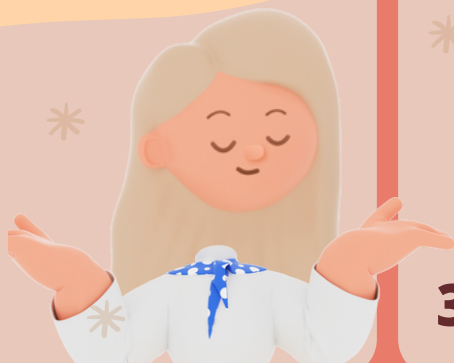
Fui galardonada por la creación de las técnicas CRISPR/Cas9



¡ MUJERES EN LA QUÍMICA !

Las cuales han dotado a los laboratorios con una potente herramienta de edición

31



Para entender las funciones de los genes y los sistemas biológicos.

32



Fuí ascendida al puesto de profesor de Biofísica Molecular y Bioquímica Henry Ford II en Yale en el año 2000.

33



En el 2002, acepté la posición como miembro de la facultad de la Universidad de California.

34



Mi trabajo inicial en la solución de grandes estructuras de ARN la llevaron a hacer más estudios estructurales

35



En 2015 recibí un premio, "Princesa de Asturias" junto a Emmanuelle Charpentier.

36



¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

37



¡Buenas!, Me llamo
Sofía Kovalevskaya.
Nací en el 1850 en
Moscú y acabe
falleciendo en 1891
en Suecia.



38

39



Nací en un tiempo
en el que la mujer
tenía cerradas las
puertas de la
educación



Al punto de no poder ejercer el
derecho a viajar sin permiso de
mi padre o Vladimir Kovalevsky,
mi esposo



40

Fuí una mujer
muy notable, por
lo cual aporte en
campos como las
matemáticas.



41

42

¿Queréis saber que es lo
más interesante de mi
vida?



¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

43 Lo más interesante de mi vida es la forma en la que logré sortear todos los límites que me imponía la sociedad



Y de esta forma pude llevar a cabo mis sueños y proyectos



44

45 Fui la primera mujer que culminó una carrera universitaria en el mundo



Por supuesto, la primera profesora universitaria que se conoce en toda la Tierra.

46



47

Para acabar, os dejo para que leáis una frase típica en mí.



48

“Es imposible ser matemático sin tener alma de poeta. El poeta debe ser capaz de ver lo que los demás no ven, debe ver más profundamente que otras personas. Y el matemático debe hacer lo mismo”.

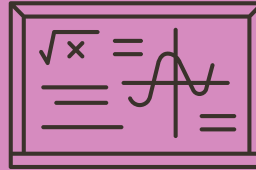
¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

49

¡ Hola a tod@s!. Soy Maryam Mirzakhani . Nací el 3 de mayo de 1977 en Tehran, Irán



50



Soy una matemática iraní. Soy la primera mujer y la primera iraní en recibir la Medalla Fields



51

Cuando era adolescente, gané medallas de oro en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas de 1994 y 1995 para estudiantes de secundaria, logrando una puntuación perfecta.



En 1999 recibí una licenciatura en matemáticas por la Universidad de Tecnología de Sharif en Tehran



52

Cinco años después obtuve un Ph.D. de la Universidad de Harvard por su disertación Geodésica simple en superficies hiperbólicas y volumen del espacio Moduli de curvas.



53

En 2008 me convertí en profesora en la Universidad de Stanford.



54

¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

El trabajo de Mirzakhani se centró en el estudio de las superficies hiperbólicas por medio de sus espacios modulares.

55



Su técnica consistió en considerar los espacios modulares de las superficies

56



En este caso, el espacio de módulo es una colección de todos los espacios de Riemann que tienen una cierta característica

57

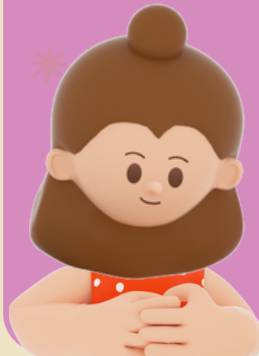


58

Encontré que una propiedad del espacio de módulo corresponde al número de geodésicas cerradas simples de la superficie hiperbólica.

59

Fallecí el 14 de julio de 2017,



60



Víctima del cáncer de mama. Estaba casada y tenía una hija.



¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

61



62

Hola, encantada de conoceros, yo soy Emmy Noether.



63

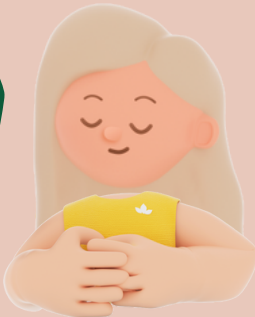
Nací en 1882 en Alemania, concretamente en Erlangen y terminé falleciendo en 1935 en Estados Unidos.



Vivía en una familia judía, fui la mayor de cuatro hermanos, los cuales fueron matemáticos



64



Durante mi carrera fui capaz de asentar las bases de lo que hoy en día se conoce como álgebra abstracta

65



Empecé a estudiar en la Universidad de Erlangen-Núremberg y en la Academia de Ciencias de Gotinga

66



¡ MUJERES EN LAS MATEMÁTICAS !

67 *Fui una revolucionaria de las matemáticas con teorías sobre anillos, cuerpos y álgebras*



En la primavera de 1915, fui invitada a la Universidad de Gotinga, que en ese momento era un centro de investigación matemática de fama mundial por David Hilbert y Felix Klein.



70

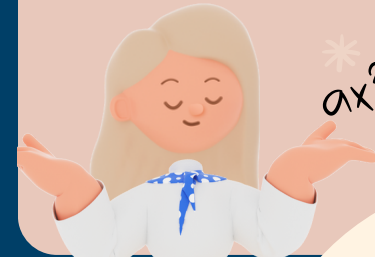
68

En 1908 fue elegida miembro del círculo Matemático de Palermo.



69

En 1909 llegué a ser miembra de Dents the Mathematiker Vereinigung.



72

Aunque recibí varios reconocimientos, solo después de mi muerte se me ha otorgado la verdadera distinción que mi obra merece



Paso a paso y año tras año, fui avanzando en su trabajo hasta, al fin, convertirme en una de las científicas matemáticas más importantes del mundo.



71

Hasta aquí
nuestras historias

Has aprendido
cosas nuevas que
probablemente no
sabías

¡HASTA PRONTO!

