

1907. IDA SMEDLEY MACLEAN Y LA FEDERACIÓN DE MUJERES UNIVERSITARIAS



IDA SMEDLEY MacLEAN (1877-1944)

- En 1896 estudia en el Newnham College de Cambridge y en 1901 obtiene una beca Bathurst para estudiar química en el Central Technical College de Londres.
- En 1904 es una de las 19 firmantes de la solicitud de admisión en la Chemical Society, siendo la primera mujer que lo consigue en 1920.
- En 1905 obtiene un doctorado en ciencias en la London University.
- En 1906 es la primera mujer profesora asistente de la Universidad de Manchester.

Luchadora por los derechos de la mujer, en 1907 es una de las fundadoras de la Federación Británica de Mujeres Universitarias (más tarde, Federación Británica de Mujeres Graduadas), de la que es presidenta durante el periodo 1930-1935.

La federación se crea con los siguientes objetivos:

- eliminar la descalificación por sexo
- facilitar la cooperación entre mujeres universitarias
- permitir la expresión de una opinión unificada por parte de las mujeres.



En 1911 gana una beca de Beit que le permite investigar en el Instituto Lister de Medicina Preventiva de Londres, centro de referencia en la investigación bioquímica en el Reino Unido.

Experta en el campo de los ácidos grasos, en 1913 es una de las tres primeras mujeres elegidas miembros de la Sociedad Bioquímica del Reino Unido y es la primera mujer elegida como presidenta para el bienio 1927-28.

1913-14 F. G. Hopkins, F.R.S.	1929-30 T. S. Hale
1914-15 W. M. Bayliss, F.R.S.	1930-31 T. A. Henry
1915-16 V. H. Blackman, F.R.S.	1931-32 E. H. Starbuck
1916-17 G. Burger, F.R.S.	1932-33 C. G. L. Wolf
1917-18 A. Harden, F.R.S.	1933-34 R. Robinson
1918-19 B. Dyer	1934-35 F. L. Pyman
1919-20 W. M. Bayliss, F.R.S.	1935-36 H. J. Page
1920-21 P. Haas	1936-37 P. Haas
1921-22 S. B. Schryver	1937-38 H. J. Cannon
1922-23 R. H. A. Plimmer	1938-39 R. A. Peters, F.R.S.
1923-24 J. C. Drummond, F.R.S.	1939-40 R. H. A. Plimmer
1924-25 P. Hartley	1940-41 G. M. Findlay
1925-26 H. W. Duddley, F.R.S.	1941-42 D. P. Cramberson
1926-27 C. Lovatt Evans, F.R.S.	1942-43 J. C. Drummond, F.R.S.
1927-28 Ida Smedley-Maclean	1943-44 J. V. Eyring
1928-29 R. A. Peters, F.R.S.	1944-45 E. C. Dodds, F.R.S.

En el periodo 1931-34 es primera mujer que entra en el Consejo de la Chemical Society.

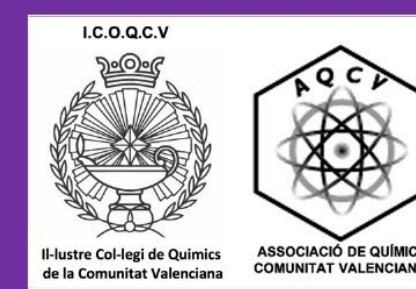


MUJERES EN QUÍMICA: Desde Mme. Lavoisier hasta la eternidad

Aigortimika.2022



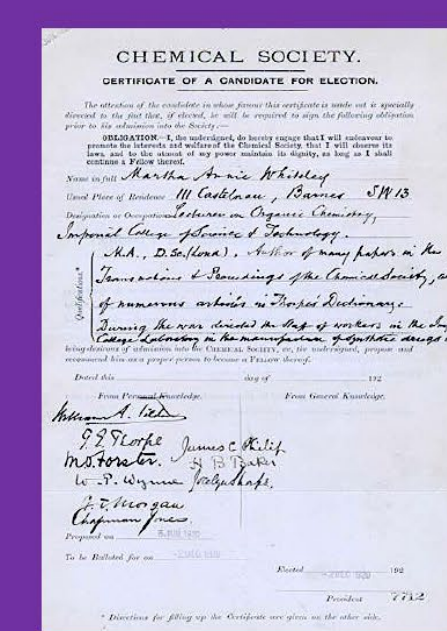
1912. MARTHA WHITELEY: POR LA IGUALDAD DE LAS MUJERES EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA



MARTHA WHITELEY (1866-1956)

- En 1887 ingresa, gracias a una beca de 90 £, en el Royal Holloway College for Women de Oxford y en 1890 obtiene una licenciatura en química.
- Entre 1891 y 1900 imparte clases de ciencias en varios colegios antes de conseguir su doctorado, dirigido por William Tilden, en 1902 en el Royal College of Science.
- Durante el periodo 1902-1934 es profesora en el Imperial College de Londres y es la primera mujer en conseguirlo. En 1920 es nombrada profesora asistente.

En 1904 es una de las 19 mujeres firmantes de la petición de admisión a la Chemical Society y, después de la promulgación de la Ley de Descalificación por Sexo de 1919, una de las primeras en ser admitida.



En 1912 funda la Asociación de Mujeres del Imperial College para luchar por la igualdad de las mujeres en la química.

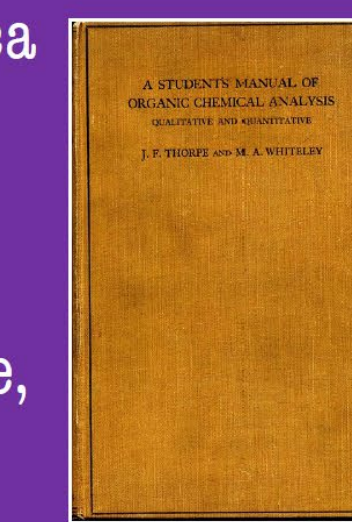
En 1920 es la primera mujer elegida para formar parte del consejo de la Royal Society of Chemistry.

Durante la I Guerra Mundial, en los laboratorios del Imperial College, dirige un equipo de siete mujeres que se dedica primero a sintetizar fármacos y, posteriormente, explosivos y gases para la guerra química.

Por su participación en el esfuerzo de guerra, en 1920 es nombrada Oficial de la Orden del Imperio Británico.



Colabora con su exsupervisora de la época de guerra, Jocelyn Thorpe, en la redacción del Diccionario de Química Orgánica Thorpe, del que es coeditora a partir de 1940.

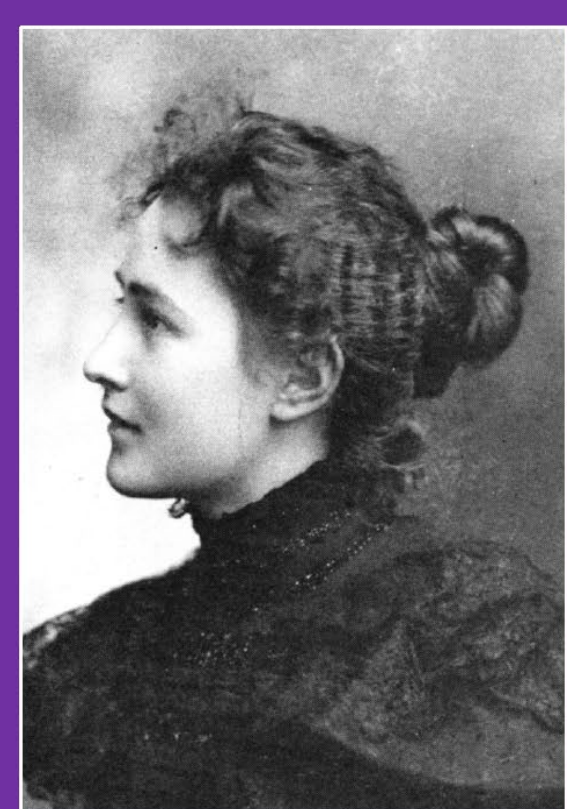


MUJERES EN QUÍMICA: Desde Mme. Lavoisier hasta la eternidad

Aigortimika.2022



1913. MAUD MENTEN Y LA PASIÓN POR LA INVESTIGACIÓN: LA CINÉTICA ENZIMÁTICA



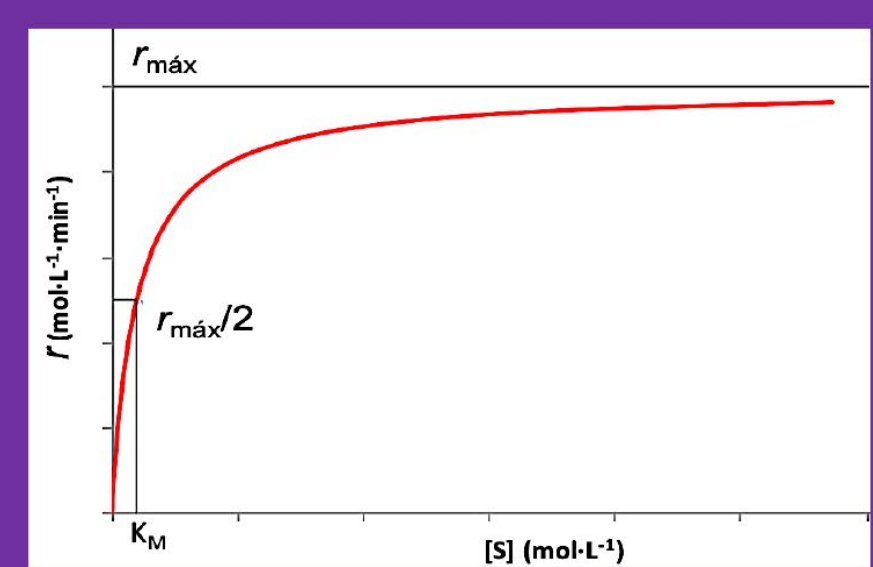
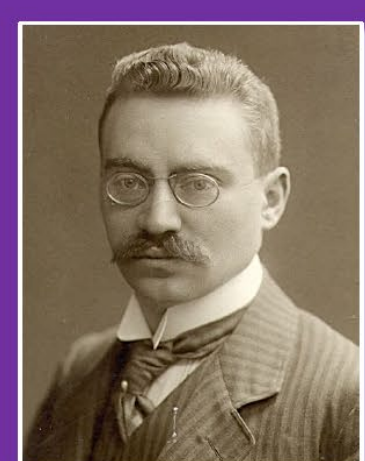
MAUD MENTEN (1879-1960)

En 1906 realiza su primera publicación en fisiología con Archibald Macallum. En 1907 consigue una licenciatura en medicina y en 1911 un doctorado en la Universidad de Toronto.

On the Distribution of Chlorides in Nerve Cells and Fibres.
By A. E. MENTEN, M.A., M.B., Ph.D., Professor of Physiology, and Miss M. L. MENTEN, B.A., Assistant-Demonstrator of Physiology, in the University of Toronto.
(Communicated by Professor W. D. Halliburton, F.R.S. Received July 24, Read December 14, 1905.)

Ante la imposibilidad de investigar en Canadá, en 1907 obtiene una beca para trabajar en el Instituto Rockefeller de Investigación Médica de New York, donde en 1910 publica junto Simon Flexner y James Jobling la primera monografía de ese centro sobre los efectos del radio en animales.

En 1912 viaja a Alemania y, en 1913, conoce a Leonor Michaelis, de la Universidad de Berlín, que, como ella, no tiene un puesto académico remunerado. El resultado de esta colaboración es el artículo pionero que publican ese mismo año sobre la cinética enzimática.



En 1916 obtiene un doctorado en bioquímica por la Universidad de Chicago.

En 1918 se incorpora a la Universidad de Pittsburgh, primero como demostradora, luego como profesora asistente y, más tarde, como profesora ayudante, pero no consigue su plaza de catedrática hasta 1949, a los 69 años, justo un año antes de su jubilación oficial.

Compatibiliza su puesto en la Universidad con el de patóloga clínica en el Hospital para Niños de Pittsburgh. Por ello es muy reconocida por sus maratónicas jornadas de trabajo de 18 horas.

Muy aficionada a las artes y a los deportes, es una excelente pintora y clarinetista.



MUJERES EN QUÍMICA: Desde Mme. Lavoisier hasta la eternidad

Aigortimika.2022



1915. CLARA IMMERWAHR: VIDA Y MUERTE A LA SOMBRA DE FRITZ HABER



CLARA IMMERWAHR (1870-1915)

En 1897, después de aprobar con éxito el examen de acceso a la universidad, es aceptada como estudiante invitada en la Universidad de Breslau (lo que depende del apoyo del profesor y de la facultad, del permiso del Ministerio avalado con un certificado de buena conducta, etc.) ya que en Prusia no se permite el libre acceso de mujeres a la universidad hasta 1908.

En 1900 es la primera mujer que consigue un doctorado en química en esta universidad.

En 1901 contrae matrimonio con Fritz Haber, un químico brillante y con un futuro prometedor.

En un principio ayuda a Fritz, sin tener ningún reconocimiento, en sus investigaciones y en la traducción de sus trabajos al inglés.



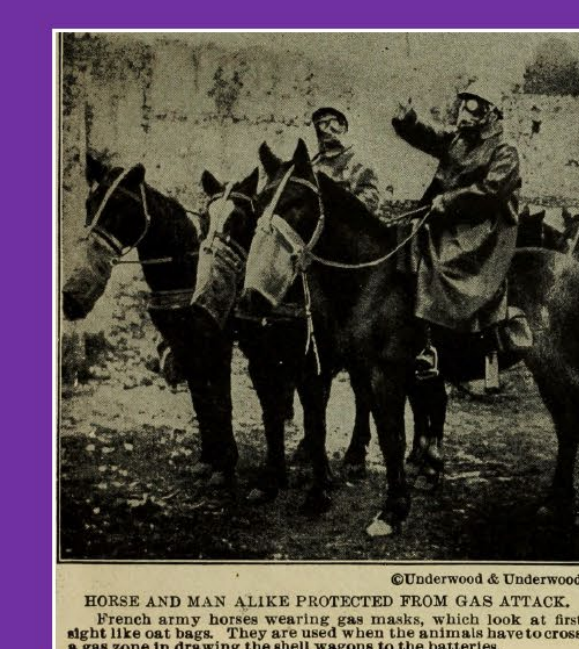
Sin empleo para mujeres científicas, trabaja por su cuenta dando clases a mujeres, sobre todo, amas de casa.

En 1902, a raíz del nacimiento de su hijo, abandona todo trabajo científico y se dedica al cuidado del niño y a las labores del hogar. Pero está ansiosa por:

"... volver al laboratorio una vez que seamos ricos ... porque ni siquiera puedo pensar en renunciar a mi trabajo científico ..."

Como se sabe, los Haber se hicieron ricos, pero Clara jamás volvería al laboratorio.

En 1915 se suicida y no existen referencias claras sobre los motivos. Parece ser que concurren un cúmulo de circunstancias: descontenta con su vida al quedar apartada del trabajo científico, la temprana y trágica muerte de sus mentores Richard Abegg y Otto Sackur, las infidelidades de Fritz y la implicación de este en el uso de gases en la guerra.



"... lo que Fritz ha ganado en estos últimos ocho años, yo lo he perdido y lo que queda de mí me llena de la más profunda insatisfacción ..."

MUJERES EN QUÍMICA: Desde Mme. Lavoisier hasta la eternidad

Aigortimika.2022



Agradecimientos:

Sergio Menargues, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Alicante (autoría y cesión de los carteles)
Vicerrectorado de Transferencia, Comunicación y Divulgación Científica de la Universidad de Murcia (financiación)