

LA QUÍMICA EN NUESTRA VIDA

El objetivo de este pasatiempo es doble: por un lado celebrar el **2011 Año Internacional de la Química** dando a conocer algunos de sus científicos más célebres, y por otro lado, reivindicar la igualdad de género y la importancia de las mujeres químicas en la historia de esta ciencia.

Instrucciones

1. Observa las viñetas y escoge un químico o una química famosa.
2. Desde ese cuadro, desplázate **en horizontal o en vertical** hasta el cuadro más próximo que se refiera a una **mujer**.
3. Partiendo de esta última posición, ve **a la izquierda o a la derecha** hasta el cuadro más cercano que haga referencia a un **hombre**.
4. Desplázate **hacia arriba o hacia abajo**, hasta el cuadro más próximo donde se encuentre una **mujer**.
5. Ahora, desplázate **diagonalmente** hasta el cuadro más próximo donde se encuentre un **hombre**.
6. Desplázate **hacia abajo o hacia la izquierda** hasta el cuadro más próximo donde se encuentre una **mujer**.
7. Y... habrás llegado al cuadro de meta, la casilla del **2011, Año Internacional de la Química**.

No importa que casilla elijas para iniciar tu recorrido. Debido a una propiedad matemática que rige las instrucciones del juego, siempre acabarás situándote en la casilla de Marie Curie que conmemora el **2011 Año Internacional de la Química**.

La Asamblea General de la ONU proclamó al 2011 como el Año Internacional de la Química para concienciar al público sobre las contribuciones de esta ciencia al bienestar de la humanidad.

El año 2011 coincide con el centenario del Premio Nobel otorgado a Marie Curie por sus aportaciones a la Química y de la fundación de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas. La conmemoración enfatiza la contribución de la Química como ciencia creativa esencial para mejorar la sostenibilidad de nuestros modos de vida y para resolver los problemas esenciales de la humanidad, que afectan a la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte.

Ml
Marie Anne Pierrette Paulze (Marie Lavoisier)
Francesa (1758-1836). Considerada la madre de la Química. Tradujo y criticó diferentes textos científicos de su época y en especial el Ensayo sobre el Flogisto de Richard Kirwan. Los errores químicos que detectó fueron de gran valor para los estudios sobre la combustión y el descubrimiento del oxígeno por su marido Antoine de Lavoisier.

Rf
Rosalind Elsie Franklin
Inglesa (1920-1958). Química, física y cristalógrafa. Sus trabajos utilizando la difracción de rayos X fueron determinantes para describir la estructura del ADN.

Ij
Irene Joliot Curie
Francesa (1897-1956). Premio Nobel de Química en 1935 por sus trabajos sobre el núcleo atómico y la generación de la radiactividad artificial, que abrieron el camino a la utilización de las reacciones en cadena y a la construcción de reactores de fisión nuclear como fuente de energía a partir de uranio y agua pesada.

Dm
Dimitri Ivanovich Mendeleev
Ruso (1834-1907). Estudió los espectros de emisión de los elementos y propuso la Tabla Periódica de los Elementos. El elemento químico 101 se denomina mendeleevio en su honor. Su sistema de clasificación abrió las puertas a la Química moderna.

Tl
Tsai Lun
Chino. Siglo I-II (50-118). Fabricó papel a partir de trapos viejos, corteza de árbol y cáñamo. Posteriormente, los secretos de la fabricación del papel llegarían a Bagdad sobre el año 800 DC y a Europa durante las Cruzadas.

Rk
Roger David Kornberg
Norteamericano (1947). Recibió el Premio Nobel de Química en 2006 por el descubrimiento de la estructura del enzima ARN polimerasa II de las levaduras. Esta proteína es la enzima clave mediante la que se copia la información genética desde el ADN al ARN.

Sc
Seleuco II Callinicus
Sirio. (Siglo VII). Inventó el Fuego Griego, fuego que arde sobre el agua, a partir de petróleo como agente inflamable, nitrato potásico como donador de oxígeno y cal viva como suministradora de calor al entrar en contacto con el agua.

Gb
Gertrude Belle Elion
Norteamericana (1918-1999). Premio Nobel en Fisiología o Medicina por su descubrimiento de drogas que interfieren el ciclo celular de células cancerosas, como las causantes de la leucemia.

Lp
Linus Carl Pauling
Norteamericano (1901-1994). Premio Nobel de Química en 1954 por su descripción de la naturaleza del enlace químico. Descubrió la estructura en alfa-hélice de las proteínas. Premio Nobel de la Paz en 1962.

Mc
Marie Skłodowska Curie
Polaca (1867-1930). Investigadora de la radiactividad. Recibió el Premio Nobel de Física por sus estudios sobre la naturaleza de la radiactividad y el Premio Nobel de Química en 1911 por el descubrimiento del radio y el polonio.

Em
Enrique Moles Ormella
Español (1893-1953). Investigador de las masas atómicas de los elementos mediante el método de las densidades límite de los gases. Recibió los premios Cannizzaro, Van't Hoff y Solvay. Director general de Pólvoras y Explosivos del gobierno legítimo republicano durante la guerra civil. Tuvo que exiliarse a Francia.

Db
Dorotea Barnes
Española (1904). Introdutora de la Espectroscopía Raman en España. Trabajó en la aplicación de la espectroscopia infrarroja y raman-laser a problemas médico-farmacéuticos. Su brillante carrera científica se vio dificultada por la guerra civil española que la condujo al exilio.

Gc
Gerty Theresa Cori
Norteamericana (1896-1957). Premio Nobel en Fisiología o Medicina por sus trabajos sobre la conversión del glucógeno en ácido láctico y la síntesis "de novo" del glucógeno como fuente de energía en el músculo.

Fh
Fritz Haber
Alemán (1868-1934). Premio Nobel de Química en 1918. Descubrió la síntesis del amoníaco a partir del nitrógeno y el hidrógeno. Esta reacción es la base para la síntesis de los fertilizantes nitrogenados sin los que no hubiera sido posible la llamada Revolución Verde que permite alimentar hoy a más de siete mil millones de personas.

Dh
Dorothy Crowfoot Hodgkin
Inglesa (1910-1994). Pionera en la aplicación de los rayos X a la determinación de la estructura de proteínas como la insulina, la penicilina y la vitamina B12. Premio Nobel de Química en 1947.

Al
Antoine-Laurent de Lavoisier
Francés (1743-1794). Creador de la Química moderna. Descubrió los componentes del aire y el papel del oxígeno en la respiración, además de la Ley de Conservación de la Materia. Descubrió que la combustión es la combinación de las sustancias con el oxígeno y estableció el concepto de elemento químico.

