

# Las 12 pistas, las 12 científicas y un enlace

1. Estudió en la Universidad de Breslavia, donde obtuvo su doctorado en química. Contribuyó al trabajo de su marido, sin ningún reconocimiento, y tradujo sus trabajos al inglés (**Immerwahr**):  
<https://mujeresconciencia.com/2014/06/21/clara-immerwahr-primera-doctora-en-quimica-de-breslau/>
2. Sintetizó por primera vez (1965) el Kevlar®, una poliamida cuya ligereza y extraordinaria resistencia a la rotura hace que sea empleada en la fabricación de neumáticos, velas náuticas o chalecos antibalas (**Kwolek**): <https://mujeresconciencia.com/2014/07/31/stephanie-kwolek-quimica/>
3. En 1939 descubrió el elemento francio (**Perey**):  
<https://mujeresconciencia.com/2014/10/19/marguerite-perey-quimica/>
4. Conocida como *Ice Woman*, diseñó contenedores refrigerados para el transporte de alimentos perecederos por ferrocarril (**Pennington**):  
<https://mujeresconciencia.com/2014/10/08/mary-engle-pennington-quimica-bacteriologa/>
5. Codescubrió el elemento renio. Fue nominada tres veces al Premio Nobel de Química (**Noddack**):  
<https://mujeresconciencia.com/2015/02/25/ida-noddack-quimica/>
6. Fue una científica pionera en el campo de las monocapas (**Pockels**):  
<https://mujeresconciencia.com/2016/02/14/agnes-pockels-quimica/>
7. Se especializó en cinética química y en técnicas analíticas de cromatografía de gases (**Molera**):  
<https://mujeresconciencia.com/2016/01/23/josefa-molera-mayo-quimica/>
8. Es considerada como 'la madre de la química moderna' (**Lavoisier**):  
<https://mujeresconciencia.com/2016/01/20/marie-anne-pierrette-paulze-la-madre-de-la-quimica-moderna/>
9. Fue la primera mujer rusa doctora en química (1874, Universidad de Gotinga) y la tercera mujer en obtener un doctorado en Europa (**Lermontova**): <https://mujeresconciencia.com/2015/12/21/julia-lermontova-quimica/>
10. Fue una de las primeras personas que señaló los clorofluorocarbonos (CFC) como causantes del agujero en la capa de ozono (**Solomon**):  
<https://mujeresconciencia.com/2017/01/19/susan-solomon-quimica-atmosferica/>
11. Junto al químico Enrique Moles, investigó sobre la determinación de los pesos atómicos de los elementos químicos (**Toral**):  
<https://mujeresconciencia.com/2017/05/20/maria-teresa-toral-penaranda-quimica/>
12. Desarrolló un extracto de aceite inyectable que fue, hasta la década de 1940, el tratamiento más efectivo contra la lepra (**Ball**):  
<https://mujeresconciencia.com/2017/07/24/alice-ball-quimica/>

## Las doce imágenes



De izquierda a derecha y de arriba a abajo:

- Marie Anne Pierrette Paulze (Marie Lavoisier), Alice Ball, Agnes Pockels y Mary Engle Pennington
- María Teresa Toral Peñaranda, Julia Lermontova, Ida Noddack y Josefa Molera Mayo
- Marguerite Perey, Susan Solomon, Clara Immerwahr y Stephanie Kwolek

# La sopa de letras

I	Q	R	H	A	W	R	E	M	M	I	Z
Z	E	K	S	V	I	F	O	X	E	B	Y
A	H	P	L	O	K	R	W	T	C	T	N
Q	O	U	E	T	V	E	B	L	U	O	O
W	T	V	K	N	F	I	L	A	M	R	D
A	J	F	C	O	N	S	Z	O	L	A	D
D	A	O	O	M	M	I	L	P	W	L	A
T	O	R	P	R	X	O	N	P	D	K	C
K	Q	Q	E	E	S	V	E	G	A	X	K
J	V	X	R	L	J	A	I	Y	T	Y	I
E	X	L	E	V	O	L	Y	J	Z	O	O
P	U	R	Y	T	C	M	C	M	M	K	N