

Marie Curie





Quelle Histoire
EDITIONS

Édition et conception : Quelle Histoire SAS
Illustrations : Bruno Wennagel, Mathieu Ferret
Textes : Patricia Crété

Siège social : 3, rue de Fürstemberg 75006 Paris
Édition et conception : 80, rue des Haies 75020 Paris
© Quelle Histoire, Paris, 2015, tous droits réservés
www.quellehistoire.com
contact@quellehistoire.fr

Fabriqué par Labelfab / Imprimé en France par Stin Imprimerie - Toulouse

Dépôt légal octobre 2015



PEFC 10-31-2841 / PEFC recyclé / Ce produit est issu de sources recyclées et contrôlées. / pefc-france.org



FABRIQUÉ EN FRANCE

Marie Curie



para **Rosa MONTERO**

Adaptado y traducido al español por los alumnos (1S1 y 1S2) de la profesora
Marí García del liceo Édouard HERRIOT de Lyon (mayo 2018)

Una infancia en Polonia

Es en Varsovia, capital de Polonia, donde nace el siete de noviembre de mil ochocientos sesenta y siete, María Sklodowska llamada Mania.

Es la última de una gran familia. Su padre es profesor de matemáticas y de física, su madre es maestra. Es inteligente y voluntaria : en la escuela, es la primera en todas las asignaturas. Es en Francia donde la joven María seguirá sus estudios, pero conservará el amor por su país natal toda la vida. Más tarde, sus dos hijas, Irene y Eva, hablarán polaco.

1867



Los estudios parisinos

Aceptada en la facultad de ciencias de París, María, desde entonces llamada “Marie”, descubre la capital francesa. Entre los mil ochocientos veinte y cinco estudiantes inscritos en la universidad, solo hay veintitrés chicas. Toda su vida, luchará por el cumplimiento de la igualdad entre los hombres y las mujeres. Marie obtiene su diploma de ciencias físicas, luego de ciencias matemáticas; trabaja en los laboratorios de investigación junto a los científicos más grandes de la época. Tiene intención de volver a Polonia pero un hermoso encuentro hará que permanezca en Francia.

1891-1894



El amor

Marie conoce a un investigador guapo y brillante : Pierre Curie. Se enamora del joven. Poco después, se casan en Sceaux, cerca de París, el veintiséis de julio de mil ochocientos noventa y cinco. Como regalo de boda ¡les ofrecen dos bicicletas de las que disfrutarán mucho! Dos años después, nace su hija, Irene, que también se volverá una gran científica. Con su esposo, Marie trabaja sobre las propiedades magnéticas de los aceros, luego se dedica al estudio de los rayos X, descubiertos por Röntgen, que permiten hacer las radiografías del cuerpo.

1895



Uranio, polonio y radio

Los dos científicos no tienen mucho dinero pero no les impide llevar a cabo sus investigaciones... Acondicionan un laboratorio de fortuna que se parece más a un galpón para patatas. Trabajan sin cesar sobre la radiación producida por el uranio, ¡sin protección porque no saben que es muy peligroso para la salud ! Descubren dos elementos radiactivos nuevos : el polonio y el radio, extractos de un mineral raro, la pechblenda.

1898



Premio Nobel de Física

Alfred Nobel, un industrial sueco que se hizo rico vendiendo dinamita decidió que su fortuna serviría para recompensar cada año a personas que hicieran grandes favores a la humanidad... En 1903, tras varios años de investigaciones, ¡es la consecración para Marie y Pierre ! Reciben el premio Nobel de física por sus descubrimientos sobre las radiaciones. La ceremonia se da en Estocolmo, en Suecia. Más tarde, en 1911, Marie será recompensada de nuevo con el premio Nobel de química.

1903



Profesor

Los Curie se vuelven cada vez más célebres gracias a sus obras. La pareja acaba de tener a su segunda hija: Eve. Pierre es nombrado profesor en la facultad de ciencias de París, pero desgraciadamente un coche de caballos le atropella y muere poco después el 19 de abril de 1906, afectando mucho a su esposa. Unos días más tarde, Marie le sustituye en su puesto de profesor. "Hoy celebramos una gran victoria feminista...", anota la prensa.

1906



La creación del Instituto del radio

Un tal Emile Roux, director del Instituto Pasteur, especializado en las investigaciones sobre la rabia, las enfermedades infecciosas y los microbios, decide crear un instituto dedicado al tratamiento del cáncer por radioterapia. Lo construyen calle de ULM en París. En noviembre de 1918, Marie Curie dirige en él el laboratorio de física y de química. Muchos años más tarde, en 1970, se convierte en el Instituto Curie y un museo dedicado a aquella gran sabia se instalará allí.

1909-1914



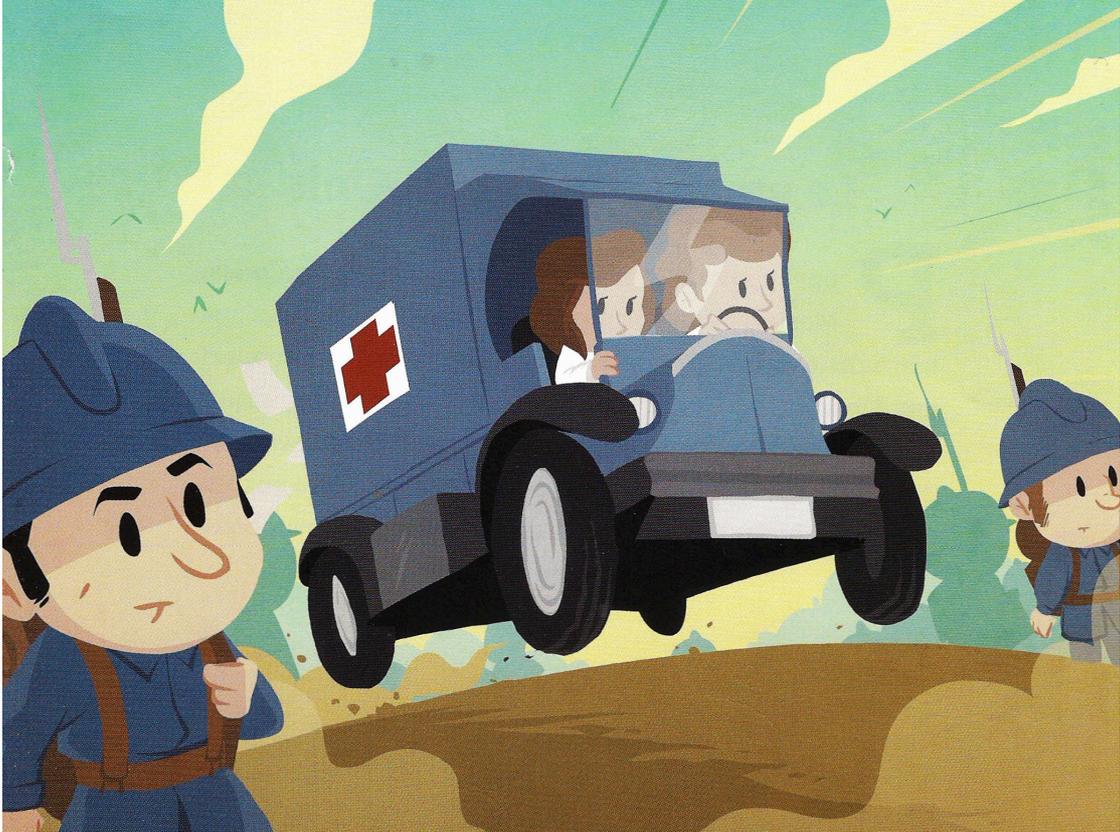
Las “pequeñas Curie”

En mil novecientos catorce estalla la primera guerra mundial. Con la ayuda de la Cruz Roja, Marie crea ambulancias equipadas con aparatos radiológicos. El ejército las llamará “las pequeñas Curie”.

En mil novecientos dieciséis, saca el carné de conducir aquellos coches lo más cerca posible del frente donde se desarrollan los combates.

Recibe ayuda de su hija mayor Irene que todavía no ha cumplido los dieciocho años. Durante los cuatro años de guerra, van a cuidar de muchos heridos.

1914-1918



El viaje a Estados Unidos

Para poder seguir cuidando de sus enfermos, Marie necesita más radio. Fue entonces cuando una periodista americana decidió ayudarla lanzando un llamamiento a donaciones. El veinte y uno de mayo de mil novecientos veinte y uno, Marie toma el barco para América, desembarca en Nueva York, y luego va a la fábrica de radio de Pittsburgh. Gracias a las donaciones colectadas, puede traerse a París el precioso mineral, muy bien encerrado en una bonita caja de madera, como un tesoro.



Los últimos años

Marie Curie está enferma, muy enferma, víctima del radio, que sana cuando se usa en pequeñas cantidades, pero que destruye el cuerpo si no se protege. María no sabía nada al respecto en aquel momento. Se va a descansar a la Alta Saboya, en Passy, frente al Mont Blanc, donde muere el 4 de julio de 1934. El 20 de abril de 1995, en presencia del presidente francés Francois Mitterrand y del presidente polaco Lech Walesa, se transfieren los ataúdes de Marie y de su marido al Panteón, en París.

1934



EUROPA



Leyenda del mapa

1 - Varsovia, Polonia

Un museo en honor de Marie Curie está instalado en la casa donde había nacido. Vivió allí sólo durante el primer año de su vida. Podemos encontrar algunas posesiones personales : un tintero, ropa...

4 - Instituto Curie, París

Al principio fue el Instituto del radio. Sigue siendo hoy en día un centro anticanceroso, uno de los más importantes de Francia. En él está instalado un museo, en honor de Marie Curie.

2 - La Facultad de ciencias, Sorbonne, París

Abre en 1811 y cierra sus puertas en 1970, reemplazada por la Universidad Pierre & Marie Curie. Marie estudia allí y obtiene una cátedra de física : es la primera mujer en ejercer este cargo.

5 - El Panteón, París

Terminada en 1790, esta iglesia fue transformada al año siguiente en “ Panteón de los hombres grandes ”. Marie, una de las únicas mujeres, reposa allí desde el 20 de abril de 1995.

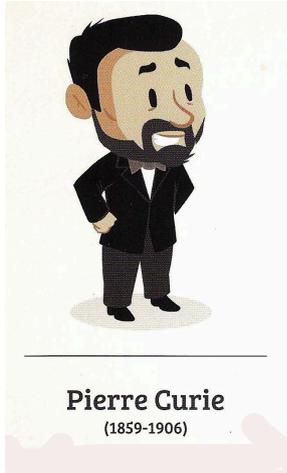
3 - Escuela superior de física y de química industrial, París

Se funda la escuela en 1882. Marie y Pierre hacen sus investigaciones en aquel lugar. Siete premios Nobel salieron de aquella escuela , el último en 1992.

6 - Estocolmo

Capital de Suecia, situada al borde del mar Báltico, acoge todos los años la ceremonia de entrega de los premios Nobel, que tiene lugar en los salones del ayuntamiento. Marie fue dos veces a Estocolmo.

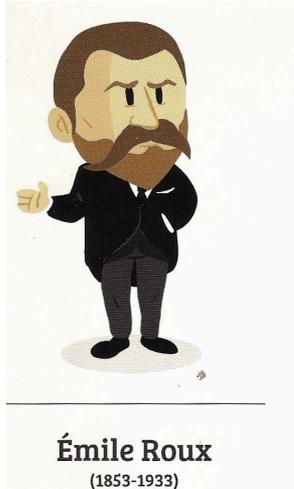
Los retratos



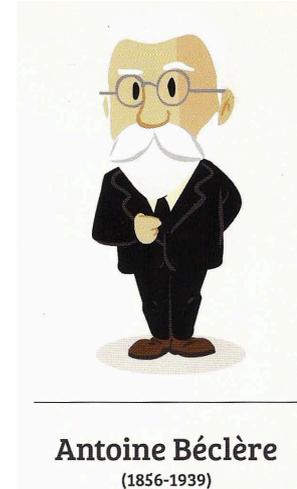
Pierre se hace muy joven un físico reconocido. Se casa con Marie en 1895, enseña en la Facultad de Ciencias, obtiene el Premio Nobel, pero muere atropellado por un coche de caballos



Sigue los pasos de sus padres, se une en 1920 a su madre en el Instituto del radio y luego se casa, en 1926, con Frédéric Joliot, su asistente. Ambos obtienen el Premio Nobel de Química en 1935.



Colaborador de Louis Pasteur, el inventor de la vacuna contra la rabia, este médico participa en la fundación del Instituto Pasteur, antes de crear el Instituto del radio, que se volvió el Instituto Curie.



Médico, extendió los servicios de radiología a los hospitales generales. Director del servicio radiológico de las Armadas durante la guerra, apoyó a Marie Curie y sus ambulancias.

EL JUEGO DE BUSCA Y ENCUENTRA

Busca y encuentra los elementos siguientes en el decorado de la derecha.



Marie Curie



Pierre Curie



Irène Curie



Émile Roux



Antoine Bécère



El científico loco



El profesor



El frasco de radio



El cartero



El topo



El ratón de laboratorio



El acuario



La mujer de la limpieza



El torpe



La paloma



La tarta de cumpleaños



El ciego



El electricista



El barril radiactivo



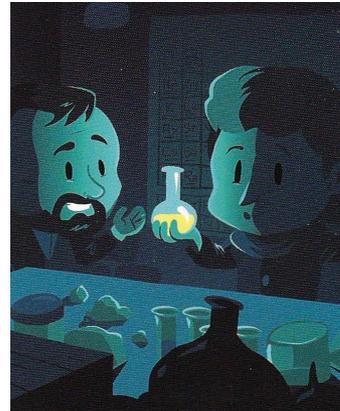
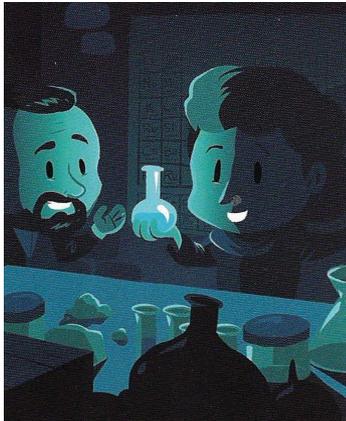
El espía



EL JUEGO DE LOS

7 ERRORES

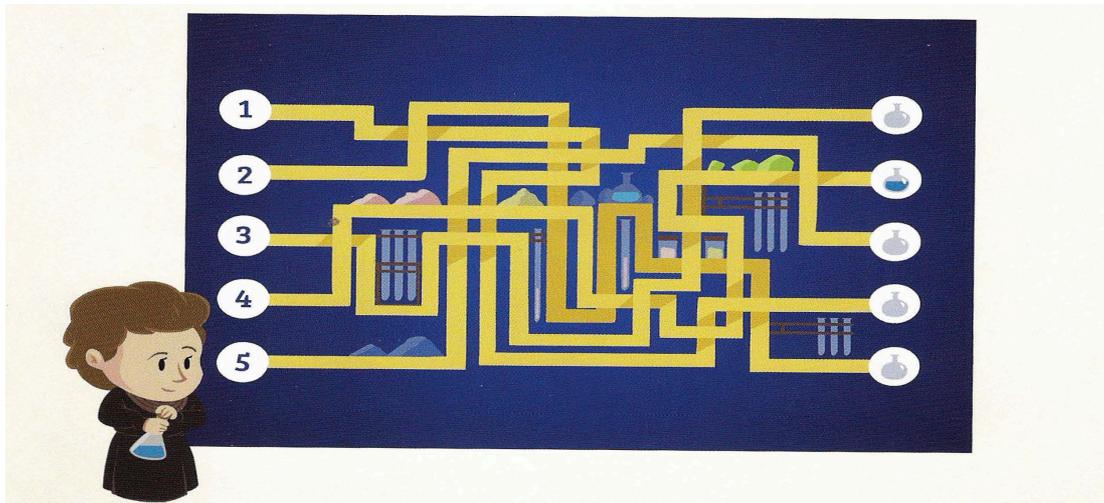
Encuentra las 7 diferencias entre la imagen de la izquierda y la imagen de la derecha.



EL JUEGO DEL

LABERINTO

Ayuda Marie Curie a encontrar el camino hasta el frasco lleno.



EL JUEGO DE LAS

SOMBRAS

Encuentra la sombra exacta de Marie Curie



EL JUEGO DEL

QUIZ

¿Cuál es la capital de Polonia ?

- a. Alwernia
- b. Varsovia
- c. Warta
- d. Barcin

¿En qué año recibe Marie Curie el premio Nobel de química?

- a. En 1898
- b. En 1903
- c. En 1911
- d. En 1921

¿En qué ciudad de Estados Unidos se encuentra la fábrica de radio ?

- a. Nueva York
- b. Chicago
- c. Portland
- d. Pittsburgh

Soluciones

El juego de los 7 errores : El ladrillo sobre la pared; el color del líquido en el frasco; el pedazo de uranio; la tapa del pote; la boca de Marie Curie; los cabellos de Pierre Curie; el botón de la camisa.

El juego del laberinto : El buen camino es el número 4.

El juego de la sombras : La respuesta correcta es : sombra b

El juego del quiz : Las respuestas correctas son : 1b/2c/3d

