Lenguaje y Comunicación

Biografías

I. Analiza la siguiente biografía y, a continuación, responde las preguntas que se presentan.

Marie Salomea Sklodowska Curie
(1867-1934)

Nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia.
Murió el 4 de julio de 1934 en Passy, Francia.

1. Marie Curie, pionera en el estudio de la radioactividad, fue la primera mujer en recibir un Premio Nobel y, hasta la fecha, la **única** persona que ha recibido dos Premios Nobel en distintas disciplinas científicas (Física y Química). Descubrió los elementos radio y polonio iniciando las investigaciones en radioactividad, fundamentales en el estudio de la estructura atómica de la materia y con aplicaciones en medicina y otras disciplinas.

2. La infancia de esta gran **científica** transcurrió en Varsovia, en el seno de una familia de maestros, donde era la menor de cinco hermanos. Su padre, al igual que su abuelo, era profesor de Física y Matemáticas y su madre también se dedicaba a la docencia.

3. Desde niña, mostró gran interés y **capacidad** para estudiar. Su sueño era hacer una carrera universitaria, algo impensable para una mujer en Polonia en aquella época.

4. Con los ahorros que obtuvo trabajando como institutriz, en 1891 se instaló en París y se matriculó en la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de La Sorbona, licenciándose en 1893 en Física y un año después en Matemáticas.

5. Debido a su generosa vocación científica, no patentó sus **descubrimientos**, lo cual le hubiese beneficiado económicamente. Su sentido de la vida y la ciencia la llevó, junto con su hija mayor Irene Joliot Curie, a establecer un servicio radiológico portátil durante la Primera Guerra Mundial, transportando ellas mismas los equipos para hacer radiografías a los heridos.

Michelle Pemulis
Adaptado con fines didácticos.

Fuente: http://www.kids.csic.es/cientificos/curie.html

Material de uso exclusivo digital
Prohibido su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021

1. ¿En qué párrafo se describe el interés de Marie Curie por seguir una carrera universitaria?

A 1 B 3 C 4 D 2

2. ¿Quién escribe el texto?

A Michelle Pemulis
B Paul Shew
C Charles Tovis
D Franny Unwin

3. En el texto aparecen cuatro palabras en negritas. Elige la manera correcta de dividirlas en sílabas.

A ú-ni-ca / cien-tí-fi-ca / ca-pa-ci-dad / des-cu-bri-mien-tos
B ú-ni-ca / ci-en-tí-fi-ca / ca-pa-ci-dad / des-cu-bri-mi-en-tos
C ú-ni-ca / cien-tí-fica / ca-pa-ci-da-d / de-s-cu-bri-mien-tos
D úni-ca / cien-tí-fi-ca / capa-ci-dad / des-cub-ri-mi-en-tos

II. Analiza la siguiente biografía y, a continuación, responde las preguntas que se presentan.

Rosalind Franklin
(1920-1958)

Nació en Londres el 25 de julio de 1920.
Murió en Londres el 16 de abril de 1958.

1. Graduada en Química-Física (1941) por el Newnham College (Cambridge) y doctora en Química (1945) por la Universidad de Cambridge, fue pionera en el uso de la **difracción** de rayos X y preparó el camino para el descubrimiento de la estructura tridimensional del ADN.

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021

2. Rosalind Franklin nació en el seno de una familia judía de buena posición económica. Desde edad muy temprana, mostró excelente aptitud y actitud para estudiar, destacando en diversas materias, entre ellas las ciencias.

3. Hacia los quince años decidió estudiar una carrera **universitaria**, aprobando el examen de ingreso en el Newnham College de Cambridge. Esto supuso cierta controversia en la familia, ya que su padre no veía con buenos ojos que una mujer estudiara en la universidad. Sin embargo, tanto su tía como su madre la ayudaron en este sentido y en 1941 se graduó de la universidad.

4. En plena Segunda Guerra Mundial, en 1942, obtuvo un puesto de ayudante en un organismo británico dedicado a la investigación sobre el carbón y sus derivados, estudios que sirvieron para la fabricación de máscaras antigás.

5. En 1945 obtuvo el título de doctora en Química-Física y un año más tarde se trasladó a París para trabajar en el Laboratorio Central de Servicios Químicos del Estado, aprendiendo a manejar las técnicas de difracción de rayos X en **cristales**.

6. En un entorno machista y difícil, Rosalind obtuvo una fotografía de difracción de rayos X de una fibra de ADN, la famosa "Fotografía 51", la cual reveló de manera inconfundible la estructura helicoidal de este polímero.

7. En los años posteriores, hasta su temprano fallecimiento, se dedicó al estudio de la cristalografía de virus. No se imaginó que sus investigaciones sobre el ADN serían tan importantes que conducirían a Wilkins, James Watson y Francis Crick a obtener el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962. Ellos, no obstante, no hicieron ningún esfuerzo por reconocer las aportaciones de Rosalind.

8. Sólo muchos años después, y gracias a otros científicos y amigos de ella, se descubrió que buena parte de los datos en los que se basaron los premiados para describir la estructura molecular del ADN **provenían** de las investigaciones que desarrolló la científica durante sus años en el King's College.

J. T. Penn
Adaptado con fines didácticos.

Fuente: http://www.kids.csic.es/cientificos/rosalind.html

1. ¿En qué párrafo se describen los grandes descubrimientos de Rosalind Franklin?

A 2 B 1 C 4 D 3

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021

2. ¿Quién escribe el texto?

A Rosalind Franklin
B Jennifer Balbin
C J. T. Penn
D Francis Crick

3. En el texto aparecen cuatro palabras en negritas. Elige la manera correcta de dividirlas en sílabas.

A di-fra-cción / un-i-ver-si-ta-ria / cris-ta-les / pro-ve-nían
B di-frac-ción / u-ni-ve-r-si-ta-ria / cri-s-ta-les / pro-ve-nían
C di-fra-c-ción / uni-ver-si-ta-ria / cris-ta-les / pro-ve-ní-an
D di-frac-ción / u-ni-ver-si-ta-ria / cris-ta-les / pro-ve-ní-an

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021