

«Marie Curie, la científica incansable»

Lectura larga con preguntas de comprensión, inferencia y vocabulario.

Descárgala e imprímela gratis.

Lee el texto

Maria Sklodowska nació en Varsovia, Polonia, en 1867, en una época en la que las mujeres tenían prohibido estudiar en la universidad de su país. Lejos de resignarse, asistió a clases clandestinas y trabajó durante años como institutriz para ahorrar el dinero que necesitaba. A los veinticuatro años se marchó a París, donde por fin pudo matricularse en la universidad. Allí vivió en una buhardilla helada, comiendo apenas pan y té, pero se graduó la primera de su promoción en Física.

En París conoció a Pierre Curie, con quien se casó y compartió laboratorio. Juntos investigaron unos minerales que emitían una energía misteriosa, un fenómeno que ella misma bautizó como «radiactividad». Trabajaban en un cobertizo con goteras, removiendo toneladas de mineral para obtener unas pocas milésimas de gramo de dos elementos nuevos: el polonio, llamado así en honor a su patria, y el radio.

En 1903 recibió el Premio Nobel de Física, aunque el comité había pensado en un principio premiar solo a los hombres del equipo. Años después, tras la muerte de Pierre en un accidente, Marie continuó sola y en 1911 obtuvo un segundo Nobel, esta vez de Química. Sigue siendo la única persona que ha ganado el Nobel en dos ciencias distintas.

Durante la Primera Guerra Mundial diseñó unidades móviles de rayos X que recorrían el frente y permitieron atender a más de un millón de heridos. Nunca patentó sus descubrimientos: consideraba que la ciencia pertenecía a la humanidad. Aquella decisión le costó la fortuna que podría haber amasado, pero permitió que el radio se usara libremente en hospitales de todo el mundo. Murió en 1934 a causa de la exposición prolongada a la radiación, un peligro que entonces nadie conocía.

Responde a las preguntas

1. ¿Por qué tuvo que marcharse Marie a París para estudiar?

- a) Porque en Polonia las mujeres no podían ir a la universidad
- b) Porque en París hacía mejor tiempo
- c) Porque su familia se mudó
- d) Porque la echaron de su colegio

2. ¿Qué nombre puso Marie al fenómeno que investigaba?

3. ¿Por qué crees que llamó «polonio» a uno de los elementos que descubrió?

4. ¿Qué quiere decir el texto cuando afirma que «nunca patentó sus descubrimientos»?

- a) Que no los apuntó en ningún cuaderno

- b) Que renunció a cobrar por ellos para que todos pudieran usarlos
- c) Que los mantuvo en secreto
- d) Que no llegó a terminarlos

5. En el texto, «resignarse» significa...

- a) aceptar algo sin luchar
- b) enfadarse mucho
- c) firmar un papel
- d) volver a empezar

6. ¿Qué dato del texto demuestra mejor la dificultad de su trabajo en el cobertizo?

7. La autora del texto dice que Marie era «incansable». Escribe dos hechos del texto que lo demuestren.

8. ¿Qué relación hay entre su muerte y su trabajo? Explícalo con tus palabras.

Solucionario

1. a) Porque en Polonia las mujeres tenían prohibido estudiar en la universidad.
2. La radiactividad.
3. En honor a Polonia, su país natal.
4. b) Renunció a cobrar por ellos para que todos pudieran usarlos.
5. a) Aceptar algo sin luchar.
6. Que removían toneladas de mineral para obtener unas milésimas de gramo, en un cobertizo con goteras.
7. Respuesta abierta; por ejemplo: asistió a clases clandestinas y trabajó de institutriz para poder estudiar; siguió investigando sola tras la muerte de Pierre; montó unidades de rayos X en la guerra.
8. Murió por la exposición prolongada a la radiación de los materiales con los que investigaba, un peligro desconocido en su época.