



# Biografía: Rosalind Franklin

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

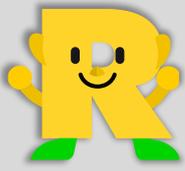
Rosalind Franklin nació en Londres, Inglaterra, en 1920. Desde muy pequeña, mostró un gran interés por la ciencia y las matemáticas. Le gustaba hacer preguntas y descubrir cómo funcionaban las cosas. Sus padres la apoyaron en su educación, y cuando creció, estudió química en la Universidad de Cambridge, una de las más prestigiosas del mundo.

Después de terminar sus estudios, Rosalind comenzó a investigar diferentes tipos de materiales. Trabajó en Francia, donde aprendió una técnica especial llamada "difracción de rayos X", que servía para obtener imágenes de moléculas muy pequeñas. Con este método, podía ver estructuras invisibles al ojo humano. Más tarde, regresó a Inglaterra para estudiar una de las moléculas más importantes de la vida: el ADN.

En su laboratorio, Rosalind tomó fotografías del ADN utilizando su técnica de rayos X. Una de sus imágenes, llamada "Fotografía 51", mostró con claridad que el ADN tenía forma de una doble hélice, como una escalera en espiral. Sin embargo, sin su permiso, otros científicos, James Watson y Francis Crick, usaron sus descubrimientos para publicar un artículo sobre la estructura del ADN. Aunque ellos recibieron el Premio Nobel años después, el trabajo de Rosalind fue clave para su éxito.

A lo largo de su vida, Rosalind también estudió virus y el carbón, haciendo descubrimientos importantes en distintas áreas de la ciencia. Lamentablemente, falleció en 1958 a los 37 años debido a una grave enfermedad. Aunque en su época no recibió el reconocimiento que merecía, hoy se sabe que su trabajo cambió la historia de la biología y la medicina. Gracias a sus investigaciones, los científicos han podido entender mejor cómo funciona la vida y han desarrollado avances médicos muy importantes.

Rosalind Franklin es un gran ejemplo de esfuerzo, curiosidad y dedicación. Su historia nos enseña la importancia de la ciencia y de nunca rendirse en la búsqueda del conocimiento.



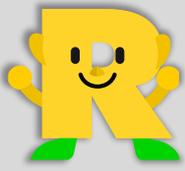
# Biografía: Rosalind Franklin

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

▪ Elige la opción correcta:

1. ¿En qué país nació Rosalind Franklin?
  - a) Francia
  - b) Inglaterra
  - c) Estados Unidos
  
2. ¿Qué estudió Rosalind Franklin en la universidad?
  - a) Química
  - b) Medicina
  - c) Astronomía
  
3. ¿Cómo se llamaba la imagen más famosa del ADN tomada por Rosalind Franklin?
  - a) Imagen X
  - b) Fotografía 51
  - c) ADN Perfecto
  
4. ¿Qué representa la doble hélice del ADN?
  - a) Una cadena de montañas
  - b) Una escalera en espiral
  - c) Un triángulo con puntas
  
5. ¿A qué edad falleció Rosalind Franklin?
  - a) 50 años
  - b) 37 años
  - c) 25 años



# Biografía: Rosalind Franklin

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

- Responde a las preguntas:



1. ¿Qué asignaturas le gustaban a Rosalind cuando era niña?

\_\_\_\_\_

2. ¿Qué técnica aprendió en Francia que le ayudó en sus investigaciones?

\_\_\_\_\_

3. ¿Qué descubrió Rosalind Franklin sobre el ADN?

\_\_\_\_\_

4. ¿Qué hicieron James Watson y Francis Crick con la información de Rosalind Franklin?

\_\_\_\_\_

5. ¿Además del ADN, qué otras cosas estudió Rosalind Franklin?

\_\_\_\_\_

6. ¿Por qué es importante su trabajo para la ciencia y la medicina?

\_\_\_\_\_

7. ¿Cómo nos inspira la historia de Rosalind Franklin?

\_\_\_\_\_

8. ¿Qué valores crees que tenía Rosalind Franklin como científica?

\_\_\_\_\_

