

Agnes Pockels, pionera de la química

escrito por Maria Sol Antolin Herrero | abril 18, 2020



Agnes Pockels. Wikipedia

En realidad, Agnes Pockels nunca desarrolló una profesión fuera del ámbito doméstico, cuidó siempre de su padre, su madre y su hermano pequeño. Nació en Venecia, en 1862.

Hizo todo lo posible por estudiar, sin descuidar las tareas de casa, logró asistir al Instituto Municipal para Niñas. Más tarde, su padre y su madre no la dejaron matricularse en la universidad. Su interés fueron las ciencias naturales, sobre todo, la física.

Agnes Pockels tuvo acceso a la literatura científica a través de los libros de su hermano, lo que le permitió adquirir los conocimientos que deseaba obtener de forma autodidacta.

Agnes Pockels comenzó a investigar por su cuenta y, finalmente, describió el comportamiento general de la tensión superficial con diferentes concentraciones de aceite y las cantidades de distintos aceites necesarias para constituir una monocapa de superficie conocida. Y lo hizo a través de un dispositivo que ella ideó. El dispositivo incorporaba una balanza con un disco de hojalata de 6 mm, que determinaba la fuerza necesaria para que el disco atravesara la monocapa se obtiene una medida de la tensión superficial.

Así que, a pesar de no tener educación formal, con su pasión por investigar, perseverancia y talento, llegó a ser una pionera de la química.

Solo su hermano era conocedor de sus investigaciones, quien sabía que eran muy importantes. Sin embargo, él sabía que su hermana no tenía posibilidad de publicar sus descubrimientos. En vez de publicarlos con su nombre, le propuso que escribiera al mejor químico, también físico, de la época John William Strutt, ya que estaba seguro de que apreciaría el trabajo de su hermana. Además, un artículo de este investigador trataba sobre algunos aspectos del trabajo de la investigadora. Esto hizo que su trabajo fuera reconocido, por lo que tuvo la oportunidad de conocer a personas científicas de primer nivel. Publicó en numerosas ocasiones en la revista *Nature*.

Finalmente, recibió un doctorado *honoris causa*, un homenaje de Wilhelm Ostwald, y sentó las bases para que otras personas profundizaran en su trabajo y llegasen a ganar un premio Nobel de química.