

Alfred Fowler, espectroscopista

(1868-1940, Reino Unido)

Alfred Fowler fue un astrónomo inglés experto en espectroscopia. Estudió el Sol y el espectro solar, entre otras cosas.

Nació en 1868 en Yorkshire, Inglaterra. Estudió en el Imperial College, de Londres. Fue profesor de astrofísica en el Imperial College, donde trabajó toda su vida.

Fue un experto en espectroscopia. Fue el primero en determinar que la temperatura de las manchas solares era más fría que las regiones de su alrededor. También fue colaborador con Norman Lockyer, con quien observó numerosos eclipses solares.

En 1896 Edward Pickering publicó las observaciones de unas líneas espectrales de la estrella ζ -Puppis que atribuyó al hidrógeno. En 1912 Fowler reprodujo estas mismas líneas experimentalmente en el laboratorio con una mezcla de hidrógeno y de helio. Finalmente se vio que eran líneas del helio ionizado. Estas líneas recibieron el nombre de series Pickering-Fowler y fueron muy importantes para entender la naturaleza de los átomos. Niels Bohr, por ejemplo, las usó para probar su modelo atómico medio clásico medio cuántico.

En 1910 fue elegido miembro de la Royal Society y de 1919 a 1921 presidió la Royal Astronomical Society.

Murió en Londres en 1940, a la edad de 72 años.

