



¿Quién es Cecilia Payne?

Cecilia Payne fue una astrónoma inglesa que desarrolló su trabajo científico en Estados Unidos. Propuso en su tesis doctoral en 1925 que **las estrellas se componen mayoritariamente de hidrógeno y helio**, contradiciendo las ideas de la época que las imaginaban similares en composición a la tierra. Fue la primera mujer catedrática y posteriormente la primera directora de departamento de la Universidad de Harvard.

“La recompensa del científico joven es la emoción de ser la primera persona en la historia del mundo que ve o entiende algo. Nada se puede comparar con esa experiencia.” — Cecilia Payne

¿De qué están hechas las estrellas?

Al igual que un prisma descompone la luz en colores, se puede hacer algo similar con la luz de las estrellas. Estudiando la luz estelar (**los espectros estelares**), puede averiguarse la composición química de las estrellas. Cecilia Payne descubrió que la **temperatura** de una estrella es esencial para clasificar su espectro. También encontró que el helio y sobre todo el hidrógeno son los componentes estelares más abundantes. Esto supuso un cambio de paradigma en la época, y como tal, tardó en ser aceptado. En palabras de Cecilia: *“Me rendí cuando pensaba que tenía razón y ese es otro ejemplo de cómo no investigar. Un consejo para las personas jóvenes: si estás segura, defiende tu postura”*.

Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física y la química

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[BBC](#) 📖

[Cienciasunav](#) 🎧

[Instituto Astrofísico de Canarias](#) 📖

[Astrónomas que hicieron historia](#) 📖

Física:

[Naukas - El código de barras de las estrellas](#) 📖

[¿Cómo conocemos las estrellas?](#) 🎧 📖

[Robot de Platón - ¿De qué color son las estrellas?](#) 🎧

