

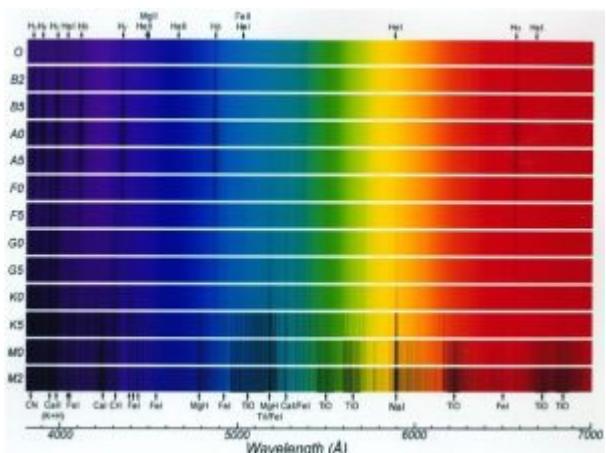
PLANETARIO AUMENTADO: Astrónomas ocultas.

2- Annie Cannon (1863-1941). Cómo se clasifican las estrellas según su espectro.

Esta astrónoma formó parte del grupo de mujeres ‘Computadoras de Harvard’, y su trabajo principal fue analizar y clasificar espectros de estrellas, para lo que tenía una habilidad asombrosa. Llegó a analizar unas 5000 estrellas al mes, y su sistema de catalogación sigue usándose hoy en día.

Annie Jump Cannon se graduó en Física y estudió astronomía en el Radcliffe College, una universidad para mujeres, con el profesor Edward Pickering. Formó parte del grupo de mujeres conocidas como *"Computadoras de Harvard"*. Su trabajo principal era catalogar y clasificar espectros de estrellas, a partir de las placas fotográficas tomadas con distintos telescopios.

Es la persona en la Historia que más estrellas ha clasificado, cerca de ¡medio millón! Tenía unas capacidades asombrosas para catalogar las estrellas a partir de sus espectros, unas 3 por minuto, simplemente viendo los patrones de las líneas espectrales y llegando a clasificar unas 5.000 estrellas al mes. Desarrolló un sistema de catalogación que aún se usa hoy en día, y que ordena a las estrellas en una secuencia relacionada con su temperatura y también su composición química: la clasificación espectral OBAFGKM. Las estrellas tipo O son estrellas muy calientes y azules; las estrellas M, por el contrario, son estrellas muy frías y rojizas.



El catálogo estelar compilado por Annie y otras astrónomas del grupo de Harvard es el famoso catálogo Henry Draper, que se sigue usando en la actualidad. Se ha ido ampliando el censo de estrellas observadas a lo largo de los años.

Curiosidades: Annie fue la primera mujer doctora honoris causa por la Universidad de Oxford. La Sociedad Americana de Astronomía ofrece en su honor un premio anual, el *Annie Cannon Prize*, que se otorga a mujeres doctoras en astrofísica cuyo trabajo es sobresaliente en su campo.

SEGUNDO ENIGMA:

Tienes ante ti GALÁCTICA, el mayor gigapan o imagen de mosaico obtenida de nuestra galaxia, la Vía Láctea, con medios convencionales -sin pertenecer a surveys del cielo realizados por los grandes observatorios profesionales. Las imágenes se tomaron a lo largo de 10 meses desde diferentes localizaciones, pero... **¿Cuál es el total de horas de tiempo de exposición que fue necesario para obtenerlo?**

(Responder en el cuestionario).