

Taller de ESPECTROS

Para el próximo trimestre te proponemos una actividad complementaria especial para los niveles de **BACHILLERATO y 4º ESO** donde hagas que tus alumnos vivan una experiencia única

ESPECTROS

JUGANDO CON LA LUZ Y EL COLOR



¿Dónde?

En el Complejo Astronómico La Hita: un espacio educativo y de investigación muy singular.

www.fundacionastrohita.org



Mira, piensa, expresa

Exposición divertida con los conceptos básicos de los contenidos a desarrollar en el taller. A través de preguntas y de forma dinámica se provoca al alumno a cuestionarse la realidad del tema objeto del taller, incitándole a formular posibles respuestas (hipótesis).

¿Qué es la luz? ¿Cómo se descompone en los colores del arco iris?
¿Cómo se forman los espectros a partir del Sol? ¿Qué información nos ofrecen?

ESPECTROS DE ABSORCIÓN ESPECTROS DE EMISIÓN



Toca-Toca y experimenta

El alumno experimenta sensaciones e interacciona con el instrumental y el personal para que la visita tenga una gran carga emocional favoreciendo el interés del alumno por el progreso científico y técnico, desarrollando su curiosidad, su creatividad y su espíritu crítico.



Espectroscopía

Una técnica que abre las puertas al Universo

OBJETIVOS

- Provocar que el alumno aplique, de forma natural, el método científico en la explicación de fenómenos cotidianos como es la dispersión de la luz: arco iris, reflejos en cd's, prismas...
- Mostrar la naturaleza ondulatoria de la luz a través de la descomposición de la misma en sus componentes.
- Diferencias entre los espectros de absorción y emisión.
- Presentar instrumentación para la obtención de los espectros.
- Poner de relieve la participación de la mujer en la historia de la espectroscopía.



CONTENIDOS

- La luz y el color.
- Espectros, elementos químicos y estrellas.
- Ondulatoria.
- Óptica.



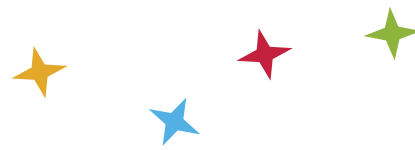
Margaret Lindsay Huggins



Durante el taller los alumnos podrán experimentar con uno de los mayores espectros solares en directo para educación pudiendo contemplar las líneas de absorción de la fotosfera solar con sus propios ojos. Asimismo tendrán la experiencia de ver un auténtico espectroscopio de principios de siglo XX completamente restaurado por el equipo técnico del Complejo Astronómico de La Hita.



¡¡CONTACTA CON NOSOTROS!!



SOLICITA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
PRECIOS, RESERVAS, DISPONIBILIDAD....

info@fundacionastrohita.org

Tel: 625 34 18 97

