



EL UNIVERSO EN TUS MANOS: *Talleres de creación de instrumentos astronómicos con material de reciclaje*

- Público al que va dirigido

Tercer ciclo de primaria (entre 10 y 12 años).

- Estructura de los talleres



El Universo en tus manos es una serie de talleres educativos en los que se le introducirán a los participantes, de manera sencilla y entretenida, los fundamentos de la investigación en astronomía, haciendo hincapié en los instrumentos que utilizan los astrónomos para obtener la información que llega desde el Universo. Además se aprenderán técnicas para realizar esos mismos instrumentos con materiales de reciclaje que todos podemos tener por casa.

La primera parte de los talleres consiste en la proyección de las imágenes de la exposición *Sorpresas del Cosmos* (organizada por el Instituto Cervantes y el Instituto Astrofísico de Canarias), en la que se incitará a los participantes a analizar las imágenes expuestas desde las formas, los colores y las texturas que presentan. Ese análisis nos servirá de excusa para introducir conceptos científicos sencillos.

En la segunda parte los participantes se repartirán en grupos para crear, utilizando los materiales de reciclaje que ellos mismos hayan traído, los siguientes instrumentos astronómicos:

- Taller 1: tres tipos diferentes de relojes de Sol utilizando vasos de plástico, platos y cartón.
- Taller 2: una maqueta de la Tierra y la Luna a escala, para entender cómo se forman los eclipses.
- Taller 3: un simulador de las fases de la Luna utilizando una caja de zapatos y papel de periódico.
- Taller 4: un telescopio utilizando botellas de plástico, tubos de cartón, y lentes.



Por último, la despedida del taller consiste en una puesta en común del trabajo realizado por cada uno de los grupos.

- Duración

Proyección: 30 minutos.

Taller de construcción: 90 minutos.

Máximo 25 participantes por taller.

El taller y la proyección estarán dirigidos por dos monitores.