

## ESPECTRÓSCOPIO

### INCLUIDO EN EL “MALETÍN DEL JOVEN ASTRÓNOMO”

Rosa M. Ros – NASE

Al pasar la luz del Sol por este sencillo instrumento el alumno podrá visualizar la descomposición de la luz. Es una forma sencilla de observar el espectro solar con un instrumento construido por los propios alumnos.

**Construcción del espectroscopio:** Pintad el interior de una caja de grande de cerillas (el tamaño usual para las cerillas de cocina). Haced un corte longitudinal (figura 1) pos donde el observador a mirar el espectro en el interior de la caja. Cortar un CD inservible en ocho partes iguales y pegar una de dichas partes en el fondo del interior de la caja de cerilla, con la zona de la grabación hacia arriba. Cerrad la caja dejando sólo una rendija abierta en la zona opuesta de donde habéis abierto el visor.

#### ¿Cómo se usa?:

- Dirigid la caja de cerillas de forma que la luz del Sol de cuele por la rendija abierta y observar por el visor (figura 1).
- Veréis en el interior de la caja de cerillas la descomposición de la luz solar en los colores del espectro.

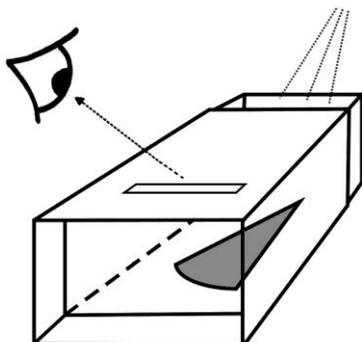


Figura 1: Como se usa el espectroscopio.

#### Ejercicio propuesto:

**Comparad el espectro solar con el de un fluorescente u otras lámparas.** Podréis observarlas variaciones que aparecen en el espectro según el tipo de lámpara que estéis considerando.

## BIBLIOGRAFÍA

- Palici di Suni, C., Ros, R.M., Viñuales, E., Dahringer, F., *Equipo de Astronomía para jóvenes astrónomos, Proceedings of 10<sup>th</sup> EAAE International Summer School, Vol. 2, 54, 68, Barcelona, 2006*
- Ros, R.M., Capell, A., Colom, J., “El planisferio y 40 actividades más”, Antares, Barcelona, 2005