



Sesiones de Astronomía en las escuelas

La Agrupación Astronómica de Sabadell puede venir a vuestra escuela para realizar sesiones de astronomía, tanto teóricas como prácticas: audiovisuales, talleres y observaciones con un telescopio portátil.

Se pueden hacer distintos tipos de actividades:

1. Audiovisual y observación

Hay dos audiovisuales diferentes:

- **Los planetas** (15 min), para niños desde P4 hasta segundo de primaria. Explica, de forma sencilla, cómo es el Sistema Solar y describe el Sol y los distintos planetas que lo forman.
- **El Sistema Solar** (30 min), para niños y niñas a partir de tercero de primaria. Explica, de forma detallada, como es el Sol y como son los distintos planetas, satélites y cuerpos menores que forman nuestro sistema planetario, con las imágenes y los vídeos más actuales.

Después del audiovisual se establece un coloquio donde los niños y niñas pueden preguntar todo lo que quieran sobre astronomía.

Unas semanas antes de realizar esta sesión se envía a la escuela un dossier de material de soporte didáctico sobre el tema escogido, acompañado de un cuestionario con preguntas y entretenimientos para los alumnos.

Esta actividad no está limitada a ningún número de alumnos.

2. Talleres

Hay disponibles cuatro talleres diferentes:

- **El Sol: nuestra estrella**
En este taller se explica de una forma sencilla las principales características del Sol: las manchas solares, las protuberancias etc. Los niños fabrican unas gafas con filtros para poder observar el Sol.
Este taller es adaptable para niños y niñas de todas las edades.
- **La Luna: nuestro satélite**
En este taller se explica de una forma sencilla las principales características de la Luna: los cráteres, los mares, las fases lunares etc. Los niños experimentan haciendo cráteres ellos mismos sobre yeso.
Este taller es adaptable para niños y niñas de todas las edades.
- **El Sistema Solar a escala**
En este taller se hace un repaso de los planetas del Sistema Solar. Con un juego de esferas de distintos tamaños, los niños pueden comparar los distintos tamaños de los planetas y del Sol. Después, en el mismo patio de la escuela se construye el Sistema Solar a escala. De este

modo, los niños pueden observar las enormes distancias que hay entre los planetas.

Este taller es ideal para niños y niñas desde primero hasta sexto de primaria.

- **Construye un planisferio**

En este taller se explica cómo es el cielo que vemos por la noche: cómo se mueve, porqué las estrellas se agrupan en constelaciones, las principales constelaciones que existen etc. Cada niño construye un planisferio celeste (instrumento que se utiliza para saber, a cualquier día y hora, qué constelaciones son visibles en el cielo).

Este taller es ideal para niños y niñas desde primero hasta sexto de primaria.

- **Construye un telescopio**

En este taller se explica cómo es un telescopio, cómo funciona, y quienes son los principales tipos de telescopios que existen. Cada niño monta y pinta un telescopio de cartón, con dos oculares de 15 aumentos cada uno.

Este taller es ideal para niños y niñas desde primero hasta sexto de primaria.

Los talleres se hacen para grupos clase, ya que requieren una atención más personalizada.

El material necesario para los distintos talleres lo traen los monitores de la Agrupación Astronómica de Sabadell.

3. Observación con un telescopio portátil

Se trata de una actividad de astronomía más práctica, con la observación de algunos astros con un telescopio portátil.

Se empieza con una explicación con imágenes de los astros que se observarán con el telescopio.

Seguidamente, los alumnos pueden hacer todas las preguntas que quieran sobre estos astros o sobre cualquier otro tema astronómico.

Finalmente se sale al exterior y se hacen las observaciones con un telescopio portátil. Si es de día se observa el Sol (se pueden ver las manchas solares y las protuberancias solares, si hay). Si es de noche se observa la Luna o algún planeta, dependiendo de lo que se vea esa noche. Es mucho más espectacular si la observación se hace de noche y se puede observar la Luna.

También se pueden hacer sesiones a medida, adecuándolas a vuestras necesidades.

Podéis pedir vuestro presupuesto para las actividades que más os interesen en:

Agrupación Astronómica de Sabadell
c/ Prat de la Riba s/n (Parc Catalunya)
08206 Sabadell

teléfono: **93 725 53 73**

mail: secretaria@astrosabadell.org

web: www.astrosabadell.org