



Actividades para los institutos en la Agrupación Astronómica de Sabadell

Los institutos podéis venir a la Agrupación Astronómica de Sabadell para que los chicos y chicas profundicen en sus conocimientos sobre el Universo, conozcan como es un observatorio astronómico moderno y observen algún astro en directo.

Se pueden hacer dos tipos de sesiones distintas:

1. Conferencia y observación

Se empieza en nuestro auditorio con la proyección de un audiovisual (o conferencia). Hay tres distintos:

- **El Sistema Solar** (audiovisual), ideal para los alumnos de ESO. 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.
- **Las estrellas** (conferencia), ideal para los alumnos de tercero y cuarto de ESO y para los alumnos de Bachillerato como complemento de la asignatura *Ciencias para el mundo contemporáneo*. Se explica con detalle qué son y cómo son las estrellas; y como es su evolución desde su nacimiento hasta su muerte.
- **Una visión del Universo** (conferencia), ideal para los alumnos de Bachillerato también como complemento de la asignatura *Ciencias para el mundo contemporáneo*. Se hace un repaso de todo el Universo conocido: el Sistema Solar, las estrellas, las galaxias y el Universo a gran escala; y se explica también el origen y la evolución del Universo.

Después de la conferencia (o audiovisual) se establece un coloquio donde los alumnos pueden preguntar todo lo que quieran sobre astronomía.

Seguidamente se sube al observatorio de la Agrupación donde se enseña cómo es un observatorio astronómico moderno, cómo son los telescopios y cómo trabajan los astrónomos.

Finalmente se acaba observando un astro con nuestros telescopios. 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.

Unas semanas antes de realizar esta sesión se envía al instituto un dossier de material de soporte didáctico sobre el tema escogido, acompañado de un cuestionario con preguntas para los alumnos.

Esta sesión dura 1 hora 30 minutos aproximadamente, y su precio es de 165€ (IVA incluido) para cada grupo (unos 25 alumnos más acompañantes).

2. Observación

Se empieza en nuestro auditorio, donde se hace una explicación con imágenes del astro que se observará con los telescopios. Los alumnos pueden hacer todas las preguntas que quieran.

Seguidamente se sube al observatorio de la Agrupación donde se enseña cómo es un observatorio astronómico moderno, cómo son los telescopios y cómo trabajan los astrónomos.

Finalmente se acaba observando un astro con nuestros telescopios. 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.

Esta sesión dura entre 45 minutos y 1 hora aproximadamente, y su precio es de 90€ (IVA incluido) para cada grupo (unos 25 alumnos más acompañantes).

¿Qué pasa si está nublado?

Si está nublado la sesión se hace igualmente, aunque no es posible observar directamente a través del telescopio. Lo que se hace es sustituir la observación por imágenes en vídeo o digitales obtenidas previamente a través del mismo telescopio.



Nuestro observatorio se encuentra en medio del Parc Catalunya de Sabadell. Se trata de un gran parque donde los alumnos pueden correr y disfrutar, y muchas escuelas aprovechan para quedarse a comer. También hay una gran zona de aparcamiento para coches y autobuses.

Para más información:

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**