



Activitats per als instituts a l'Agrupació Astronòmica de Sabadell

Els instituts podeu venir a l'Agrupació Astronòmica de Sabadell perquè els nois i noies aprofundeixin en els seus coneixements sobre l'Univers, coneguin com és un observatori astronòmic modern i observin algun astre en directe.

Es poden fer dos tipus de sessions diferents:

1. Conferència i observació

Es comença al nostre auditori amb la projecció d'un audiovisual (o conferència). N'hi ha tres de diferents:

- **El Sistema Solar** (audiovisual), ideal per als alumnes d'ESO. Explica, de forma detallada, com és el Sol i com són els diferents planetes, satèl·lits i cossos menors que formen el nostre sistema planetari, amb les imatges i vídeos més actuals.
- **Les estrelles** (conferència), ideal per als alumnes de 3er i 4art d'ESO i per als alumnes de Batxillerat com a complement de l'assignatura *Ciències per al món contemporani*. S'explica amb detall què són i com són les estrelles; i com és la seva evolució des del seu naixement fins a la seva mort.
- **Una visió de l'Univers** (conferència), ideal per als alumnes de Batxillerat també com a complement de l'assignatura *Ciències per al món contemporani*. Es fa un repàs de tot l'Univers conegut: el Sistema Solar, les estrelles, les galàxies i l'Univers a gran escala; i s'explica també l'origen i l'evolució de l'Univers.

Després de la conferència (o audiovisual) s'estableix un col·loqui on els alumnes poden preguntar tot el que vulguin sobre astronomia.

Seguidament es puja a l'observatori de l'Agrupació on s'ensenya com és un observatori astronòmic modern, com són els telescopis i com treballen els astrònoms.

Finalment s'acaba observant un astre amb els nostres telescopis. Si és de dia s'observa el Sol (es poden veure les taques solars i les protuberàncies solars, si n'hi ha). Si és de nit s'observa la Lluna o algun planeta, depenent del que es vegi aquella nit.

Unes setmanes abans de realitzar aquesta sessió s'envia a l'escola un dossier de material de suport didàctic sobre el tema escollit, acompanyat d'un qüestionari amb preguntes per als alumnes.

Aquesta sessió dura 1 hora 30 minuts aproximadament, i el seu preu és de 165€ (IVA inclòs) per a cada grup (uns 25 alumnes més acompanyants).

2. Observació

Es comença al nostre auditori, on es fa una explicació amb imatges de l'astre que s'observarà amb els telescopis. Els alumnes poden fer totes les preguntes que vulguin.

Seguidament es puja a l'observatori de l'Agrupació on s'ensenya com és un observatori astronòmic modern, com són els telescopis i com treballen els astrònoms.

Finalment s'acaba observant un astre amb els nostres telescopis. Si és de dia s'observa el Sol (es poden veure les taques solars i les protuberàncies solars, si n'hi ha). Si és de nit s'observa la Lluna o algun planeta, depenent del que es vegi aquella nit.

Aquesta sessió dura entre 45 minuts i 1 hora aproximadament, i el seu preu és de 90€ (IVA inclòs) per a cada grup (uns 25 alumnes més acompanyants).

Què passa si està núvol?

Si està núvol la sessió es fa igualment, tot i que no és possible observar directament a través del telescopi. El que es fa és substituir l'observació per imatges en vídeo o digitals obtingudes prèviament a través del mateix telescopi.



El nostre observatori es troba al bell mig del Parc Catalunya de Sabadell. Es tracta d'un gran parc on els alumnes poden córrer i esbargir-se, i moltes escoles aprofiten per quedar-s'hi a dinar. També hi ha una gran zona d'aparcament per a cotxes i autobusos.

Per a més informació:

Agrupació Astronòmica de Sabadell
c/ Prat de la Riba s/n (Parc Catalunya)
08206 Sabadell

telèfon: **93 725 53 73**

mail: **secretaria@astrosabadell.org**

web: **www.astrosabadell.cat**