



Sessions d'Astronomia als Instituts

L'Agrupació Astronòmica de Sabadell pot venir al vostre Institut per a realitzar-hi una sessió d'astronomia, tant teòrica com pràctica.

Es poden fer diferents tipus d'activitats:

1. Conferència – audiovisual

Hi ha tres conferències diferents segons el nivell dels alumnes:

- **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 s'estableix un col·loqui on els alumnes poden preguntar tot el que vulguin sobre astronomia.

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 activitat no està limitada a cap nombre d'alumnes.

2. Observació amb un telescopi portàtil

Es tracta d'una activitat d'astronomia més pràctica, amb l'observació d'algunes estrelles amb un telescopi portàtil.

Es comença amb una explicació amb imatges dels astres que s'observaran amb el telescopi.

Seguidament, els alumnes poden fer totes les preguntes que vulguin sobre aquells astres o sobre qualsevol altre tema astronòmic.

Finalment se surt a l'exterior, i es fan les observacions amb un telescopi portàtil. Si és de dia s'observa el Sol (es poden veure les taques solars si n'hi ha), i si ja és fosc s'observa la Lluna i algun planeta, depenent del que es vegi

aquella nit. És molt més espectacular si l'observació es fa al vespre i es pot veure la Lluna.

Aquesta activitat no està limitada a cap nombre d'alumnes.

3. Conferència + Observació amb un telescopi portàtil

Es tracta de la combinació de les dues activitats anteriors: una conferència amb col·loqui, acompanyada d'una observació amb un telescopi portàtil.

Com ja s'ha dit abans, hi ha tres conferències diferents segons el nivell dels alumnes: *El Sistema Solar*, *Les estrelles*, i *Una visió de l'Univers*.

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

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.

Finalment se surt a l'exterior, i es fan les observacions amb un telescopi portàtil. Si és de dia s'observa el Sol (es poden veure les taques solars si n'hi ha), i si ja és fosc s'observa la Lluna i algun planeta, depenent del que es vegi aquella nit. És molt més espectacular si l'observació es fa al vespre i es pot veure la Lluna.

Aquesta activitat no està limitada a cap nombre d'alumnes.

També es poden fer sessions a mida, adequant-les a les vostres necessitats.

Demaneu el vostre pressupost per a les activitats que més us interessin a:

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**