**AstroALAC**

El proyecto AstroALAC tiene como principal **objetivo** acercar la Astronomía a los niños socios de ALAC y a sus padres de forma lúdica, pero rigurosa, de modo que despierte la curiosidad y promueva la observación precisa y el trabajo paciente. No se trata, pues, de transmitir contenidos amplios, especializados o profundos, sino de que los niños valoren el conocimiento científico realizando ellos mismos actividades elementales de observación científica de temática astronómica.

Para intentar conseguir este objetivo hemos diseñado **seis sesiones** con la misma estructura y contenidos variados. El **esquema** de una sesión cualquiera es el siguiente:

**A.-** En el salón de actos se anticipa de forma virtual lo que se verá en el exterior. Usando el programa de simulación astronómica *Stellarium* se presentarán las constelaciones, estrellas y otros objetos que luego se buscarán en el cielo. Se incluirá en este recorrido virtual elementos mitológicos y narraciones fabulosas sobre las constelaciones más conocidas (en la programación detallada más abajo están subrayadas). La duración estimada es de 30 minutos, con todos los participantes juntos.

**B.-** En el exterior, se recorrerán a simple vista las constelaciones anteriores usando punteros láser y se observará con telescopios, uno manual y otro en la cúpula, los objetos elegidos (Luna, planetas, estrellas dobles, nebulosas, galaxias, cúmulos, etc.). El tiempo estimado es de 1 hora y se llevará a cabo en tres grupos iguales, que irán rotando cada 20 minutos: mientras un grupo reconoce las constelaciones, otro mira por el telescopio manual y el último lo hace por el telescopio de la cúpula. Por los telescopios se podrán observar objetos distintos, de modo que si en el manual se ven estrellas dobles y la Luna, por ejemplo, en el otro se verán un cúmulo, una galaxia… Todos los grupos pasan, al terminar la rotación, por los tres espacios de observación. En algunas sesiones se utilizarán gráficos y dibujos sencillos para que los niños los completen, coloreen, rotulen, etiqueten accidentes lunares…

**C.-** Todos juntos de nuevo, en el salón de actos se presenta un resumen mediante imágenes y comentarios de lo estudiado y observado ese día. Las imágenes, fotografías y animaciones servirán de complemento y explicación de lo observado. Además, se podrá completar con una breve exposición teórica que explique distintos aspectos básicos de Astrofísica o Astronáutica. La duración será variable, puesto que es previsible la participación de los asistentes mediante comentarios, preguntas, etc.

El **tiempo necesario** para llevar a cabo esta programación se estima **en 2 horas y media**, pero ha de quedar claro que cada familia puede dar por finalizada la actividad cuando quiera y podrá irse cuando lo considere oportuno (no genera ningún trastorno ir a abrir la puerta, puesto que estaremos al menos tres compañeros de la ALA en cada sesión).

Salvo imprevistos o nuevas sugerencias, las sesiones tendrán lugar **en el observatorio municipal del Coto escolar los viernes a partir de las 21.00 h.** **hasta abril, y a partir de las 21.30h en mayo y junio.**

Si en alguna de las sesiones no es posible realizar la segunda parte de la actividad porque esté muy nublado, se suprimirá y se alargará la primera y la tercera según las necesidades y las preferencias de los asistentes.

El **calendario** de las sesiones, con una breve reseña de los objetos que podrán observarse es el siguiente:

**Viernes, 26 de enero.** Luna en cuarto creciente.

A.- Osa Mayor y estrella Polar. Ciclo de Andrómeda: Casiopea, Cefeo, Andrómeda, Cetus, Pegaso y Perseo.

B.- A y cráteres de la Luna, Mizar y Alcor (doble), Mesartim (doble), Doble cúmulo de Perseo, M-31, M-32, M-110…

C.- A, B y Algol, Mira

**Viernes, 16 de febrero**. Luna nueva.

A.- Osa Mayor, estrella Polar y Casiopea. Orión, Can Mayor, Menor y Tauro.

B.- A y M-1, M-42, M-45, Pesebre, Pléyades…

C.- A, B y M-1, Cabeza de caballo, Búho...

**Viernes, 23 de marzo**. Luna creciente.

A.- Osa Mayor, estrella Polar y Casiopea. Boyero (Arturo), Perros de caza, Géminis, Cáncer y Leo.

B.- A, cráteres de la Luna, terminador lunar, Superba, Bode y Cigarro.

C.- A, B y M-81, M-82, M-101.

**Viernes, 27 de abril.** Luna llena.

A.- Osa Mayor, estrella Polar y Casiopea. Boyero, Leo, Virgo, Corona Boreal

B.- A, estrellas dobles, mares y cráteres lunares.

C.- A, B y M-3, Whirlpool, Girasoles

**Viernes, 18 de mayo**. Luna nueva.

A.- Osa Mayor, estrella Polar y Casiopea. Hércules, Draco, Leo.

B.- A, Júpiter, M-13

C.- A, B y Venus (que quizá deba verse al comienzo de la sesión).

**Viernes, 15 de junio**. Luna nueva.

A.- Osa Mayor, estrella Polar y Casiopea. Escorpio, Libra, Ofiuco, Triángulo de verano.

B.- A y Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno. La Percha, M-11…

C.- A y B con detalles fotográficos de los planetas.