WWW.AAHU.ES | 974 230 322

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA

DOSSIER ACTIVIDADES 2022

Nuestras sedes:

Grupo Sirio · GAM Grupo astronómico de Monzón · AstroMonegros · AstroSomontano · SPAAME · AstroSedetania Zaragoza

INFORMACIÓN

Actividades de la AAHU

Información

La Agrupación Astronómica de Huesca ofrece actividades de divulgación en diferentes modalidades:

- Observaciones nocturnas.
- Charlas de divulgación, talleres de astronomía, etc.
- Programas para realizar en una jornada, con una, dos o tres actividades.

Actividades dirigidas a asociaciones culturales, centros de enseñanza, áreas culturales de instituciones públicas o privadas, etc.

TARIFAS

- Programa una actividad: consultar precio de la actividad.
- Programa dos actividades: se aplicará un descuento de 75€ al importe total de las dos (mismo día y lugar).
- Programa tres actividades: se aplicará un descuento de 150€ al importe total de las tres (mismo día y lugar).

NOTAS

Estas tarifas están previstas para actividades realizadas en localidades próximas a Huesca. En el caso de localidades a más de 120 km., se aplicará un suplemento de kilometraje. Consultar con la Agrupación.

En el caso de observaciones nocturnas la actividad podrá ser anulada por ambas partes según las condiciones meteorológicas con una antelación de al menos 6 horas sin coste alguno.
En caso de realizar el desplazamiento y no poder realizar la observación se facturará solamente el kilometraje.

Puedes solicitar más información en la sede de la Agrupación Astronómica de Huesca de 09:30 a 13:30 horas, por teléfono 974 230 322 o por mail info@aahu.es .

ACTIVIDADES 2022

En algún lugar, algo increíble está esperando a ser descubierto.
Carl Sagan, astrofísico, astrónomo y divulgador científico.

ACTIVIDADES 2022

OBSERVACIONES CON TELESCOPIO

"He amado las estrellas con demasiado cariño para tener miedo de la noche" Galileo Galilei

OBSERVACIONES NOCTURNAS
cielo a simple vista y con telescopios

Descripción

La actividad consta de dos partes:

- **Observación del cielo nocturno a simple vista.** Explicación del movimiento aparente del cielo nocturno, aprendemos a reconocer y localizar constelaciones y estrellas, y también daremos unas nociones básicas de orientación con las estrellas.

- **Observación con telescopios.** Observación de planetas visibles en cada fecha, observación de estrellas dobles y también de otros objetos de cielo profundo como nebulosas, cúmulos estelares, galaxias, etc.

Importante

En caso de que el día elegido haya mucha Luna, debido a que su luz oculta muchas estrellas, la observación se centrará en nuestro satélite. La observaremos a través de nuestros telescopios. A través de ellos podremos visitar sus relieves como mares, cráteres, montañas, acantilados, bahías, etc.

Recuerda

DURACIÓN: 1,5 horas aproximadamente.

PÚBLICO: Para todas las edades.

RECOMENDACIÓN: 40 personas por telescopio.

TARIFA: 300€ (En el caso de necesitar más telescopios, se aplicará un suplemento de 150€ por cada telescopio / monitor).

Foto hecha a través de nuestros telescopios

Doble cúmulo de Perseo

Nebulosa de Orión

OBSERVACIONES SOLARES
con telescopios

Descripción

La actividad consta de dos partes:

Primera parte.
- Explicación del Sol
Características físicas, como afecta a nuestro planeta, movimientos aparentes, etc...

- Observación con telescopios.
Observación del Sol con telescopios. Agrupación Astronómica de Huesca tomará las medidas de seguridad oportunas para realizar una observación segura.

Segunda parte.
-Taller Reloj de Sol o Taller Crea tu estrella (según edades).

Importante

Para esta actividad necesitamos un aula o patio en la que de el Sol a la hora de la actividad y también sombra en la que dar las explicaciones. La observación solar es muy peligrosa por lo que la Agrupación Astronómica de Huesca además de los medios apropiados para realizarla, tomará las medidas de seguridad oportunas para realizar una observación segura.

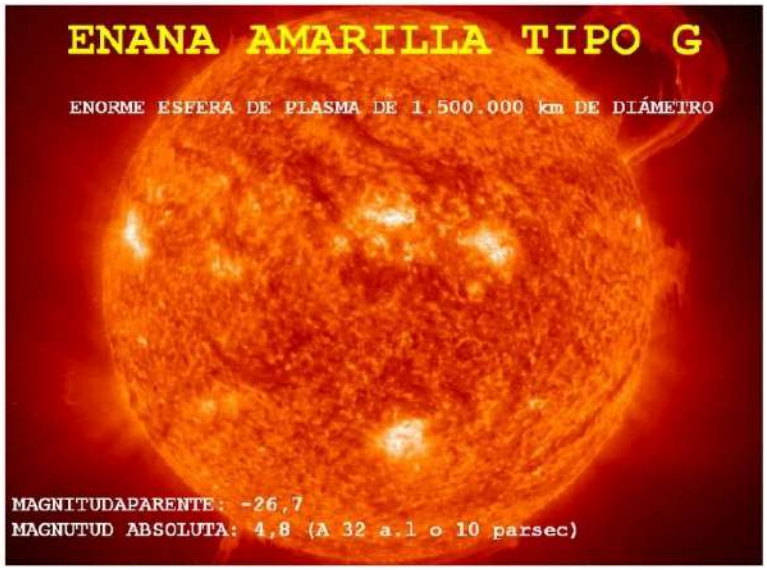
Recuerda

DURACIÓN: 1,5 a 2 horas aproximadamente.

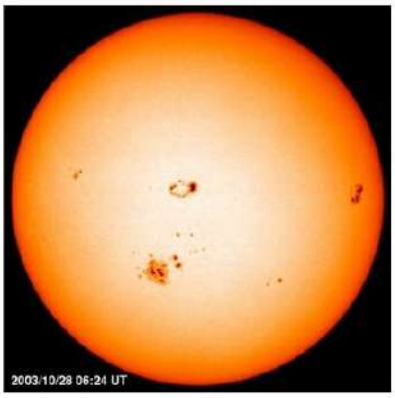
PÚBLICO: A partir de 10 años.

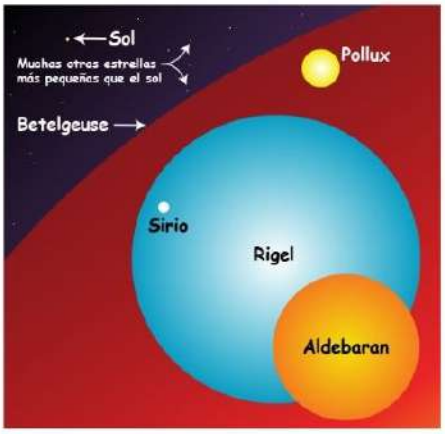
RECOMENDACIÓN: 30 personas por telescopio.

TARIFA: 250€ (En el caso de necesitar más telescopios, se aplicará un suplemento de 150€ por cada telescopio / monitor).



Fotografía manchas solares





ACTIVIDADES 2022

CONFERENCIAS DIVULGATIVAS

"Limitar nuestra atención a los asuntos terrestres sería limitar el espíritu humano" Stephen Hawking

CONFERENCIAS DIVULGATIVAS

▼ Descripción

Charlas, coloquios y debates sobre diferentes temas relacionados con la astronomía, acompañados con presentaciones audiovisuales.

Cursos de iniciación a la astronomía.

Cursos de iniciación a la observación astronómica a simple vista y con telescopios.

▼ Importante

La mayoría de las charlas y cursos se realizan acompañadas de audiovisuales.
Es necesario que la sala esté equipada al menos con pantalla para proyecciones y toma de corriente para nuestros equipos.

▼ Recuerda

DURACIÓN: 1 a 1,5 horas aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 12 años.

MÁXIMO asistentes, según aforo.

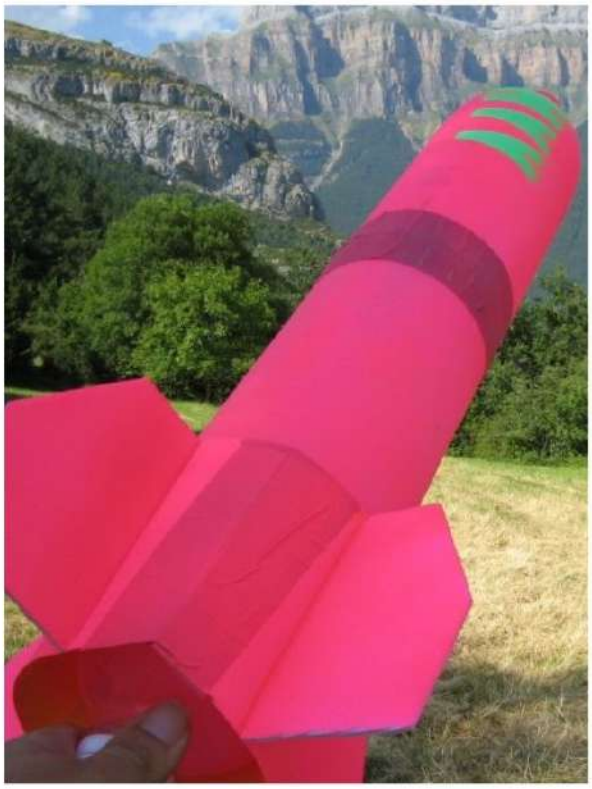
TARIFA: 270€ .

ACTIVIDADES 2022

TALLERES

"La astronomía es mucho más divertida cuando no eres astrónomo" Brian May.

LANZAMIENTO DE COHETES
propulsados por agua y aire a presión



Recuerda

DURACIÓN: 30 minutos aproximadamente.

PÚBLICO: Para todas las edades.

RECOMENDACIÓN: Sin límite de asistentes.

TARIFA: 250€

Descripción

Se trata de una actividad pensada especialmente para niños y jóvenes, en la que se realiza el lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire a presión.

Importante

Para la realización de esta actividad es imprescindible disponer de una **zona despejada al menos del tamaño de un campo de fútbol.**

RELOJES DE SOL

Reloj realizado en el taller

Descripción

¿Sabías que el Sol nos da la hora?

Aprende por qué unas veces está tan alto en el cielo y otras tan bajo, por qué la duración del día y de la noche no es siempre la misma, por qué tenemos las estaciones del año...

Aprende su funcionamiento y construye tu propio reloj de sol.

Tras la finalización del taller cada asistente se podrá llevar su propio reloj de sol a casa.

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 9 años y menores de 9 años acompañados.

RECOMENDACIÓN: 30 personas por grupo.

TARIFA: 250€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

Reloj de Sol en Xerta hecho por la Agrupación

Reloj de Sol en Sabiñánigo hecho por las Agrupación Astronómica de Huesca.

CONSTRUYE TU PROPIO PLANETA

▼ Descripción

En la primera parte de este taller se hace un recorrido por el Sistema Solar con una pequeña explicación del mismo y curiosidades de cada uno de los planetas y también explicamos la existencia de otros sistemas planetarios descubiertos recientemente.

Durante la presentación, en la que se proyecta un PowerPoint, los niñ@s van eligiendo ya el planeta que más tarde construirán en el taller y posteriormente se lo podrán llevar a su casa.

▼ Importante

Para la actividad es necesario disponer de una sala con pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos.

.

▼ Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: De 3 a 11 años.

MÁXIMO 30 NIÑ@S.

TARIFA: 300€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

Planetario digital en casa

Descripción

Stellarium es un software de descarga gratuita muy útil para preparar observaciones astronómicas del cielo. En este programa informático se puede hacer una simulación realmente impresionante del cielo. Este taller se explicarán las posibilidades de este programa con el que podemos ver una simulación del cielo a tiempo real o con cualquier fecha elegida. Cielo en movimiento a tiempo real, simulaciones de eclipses, lluvia de estrellas, movimiento de los planetas, etc.

Importante

Para la actividad es necesario disponer de una sala con pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos.

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 14 años.

MÁXIMO DE ASISTENTES, según aforo de sala.

TARIFA: 250€.

PLANISFERIOS

Importante

Para la actividad es necesario disponer de una sala con pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos.

Descripción

Construcción y manejo de un planisferio celeste. En este taller conoceremos la historia del planisferio, así como sus utilidades y su manejo. Con este instrumento astronómico podemos saber con antelación o in situ el cielo visible a cualquier hora de la noche, cielo visible en cualquier día del año, hora del orto y ocaso de las estrellas, posición de las constelaciones en el cielo y localización de objetos Messier.

Tras una presentación en PowerPoint cada asistente construye su propio planisferio celeste y aprende a manejarlo. Una herramienta imprescindible para conocer estrellas y constelaciones.

Tras la finalización del taller cada uno se podrá llevar el planisferio construido.

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 10 años.

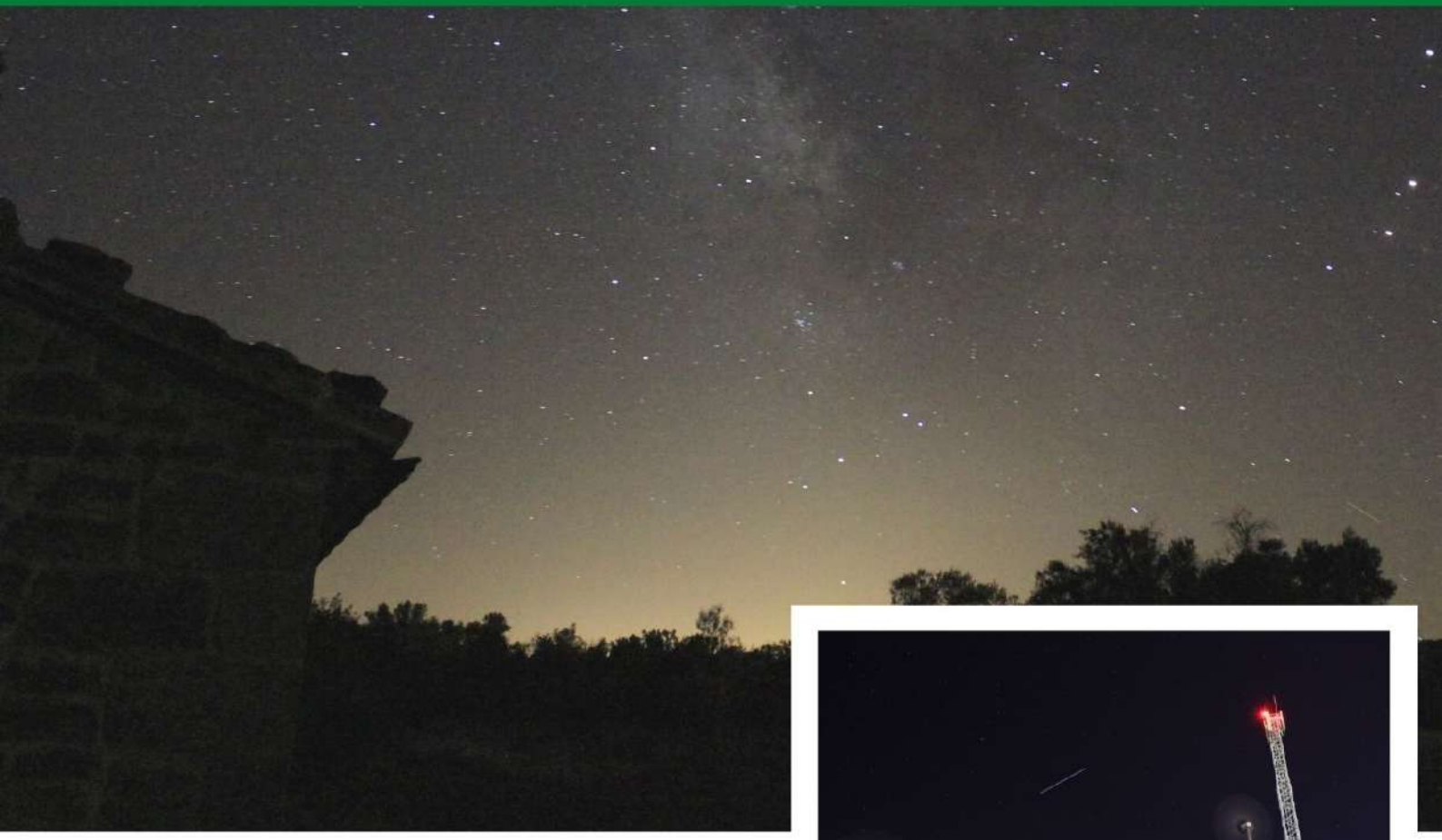
RECOMENDACIÓN: 30 personas.

TARIFA: 300€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

Práctica de planisferios

FOTOGRAFÍA NOCTURNA DEL CIELO

Nivel básico



Estación Espacial Internacional Sobrevolando Huesca

▼ Descripción

En este taller, en una primera parte conoceremos los conceptos básicos para iniciarnos en la fotografía del cielo nocturno y dejaremos nuestras cámaras con ajustes preparados para la parte práctica. Después realizaremos una salida para realizar nuestras primeras fotografías nocturnas.

▼ Importante

Para la actividad es necesario disponer de **CÁMARA RÉFLEX O CÁMARA DIGITAL CON AJUSTES MANUALES Y TRÍPODE.**

También necesitaremos un lugar apartado en el que no haya contaminación lumínica.

▼ Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 16 años.

MÁXIMO 15 personas.

TARIFA: 270€

ORIENTACIÓN PARA NIÑ@S

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: De 6 a 10 años.

RECOMENDACIÓN: 30 niñ@s.

TARIFA: 250€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

Descripción

Con este taller los niñ@s aprenden a orientarse por medio de brújulas, según la posición de las estrellas, el Sol o la Luna y mediante pistas que nos da la naturaleza.

Consta de una explicación previa con presentación PowerPoint tras la que se realiza una manualidad en la que cada niñ@ construye su propia brújula.
Tras la finalización del taller el niñ@ puede llevarse la brújula.

Importante

Para la actividad es necesario disponer de una sala con pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos.

APLICACIONES DE MÓVIL PARA ASTRONOMÍA

Recuerda

DURACIÓN: 1 a 1,5 horas aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 10 años.

RECOMENDACIÓN: 20 asistentes.

TARIFA: 250€.

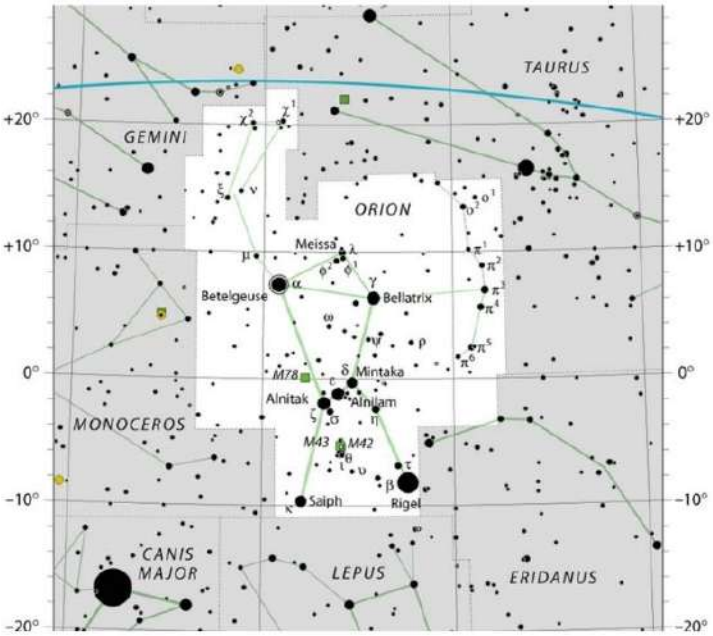
Descripción

En este taller se mostrarán las distintas aplicaciones sobre astronomía que están disponibles para teléfonos móviles y tablets, y se complementará con unas nociones básicas de astronomía.

Un recurso gratuito y de mucha utilidad que nos servirá para aprender astronomía y también nos mostrarán en directo el cielo que estemos viendo en ese momento tan solo con apuntar a éste con nuestro dispositivo.

Importante

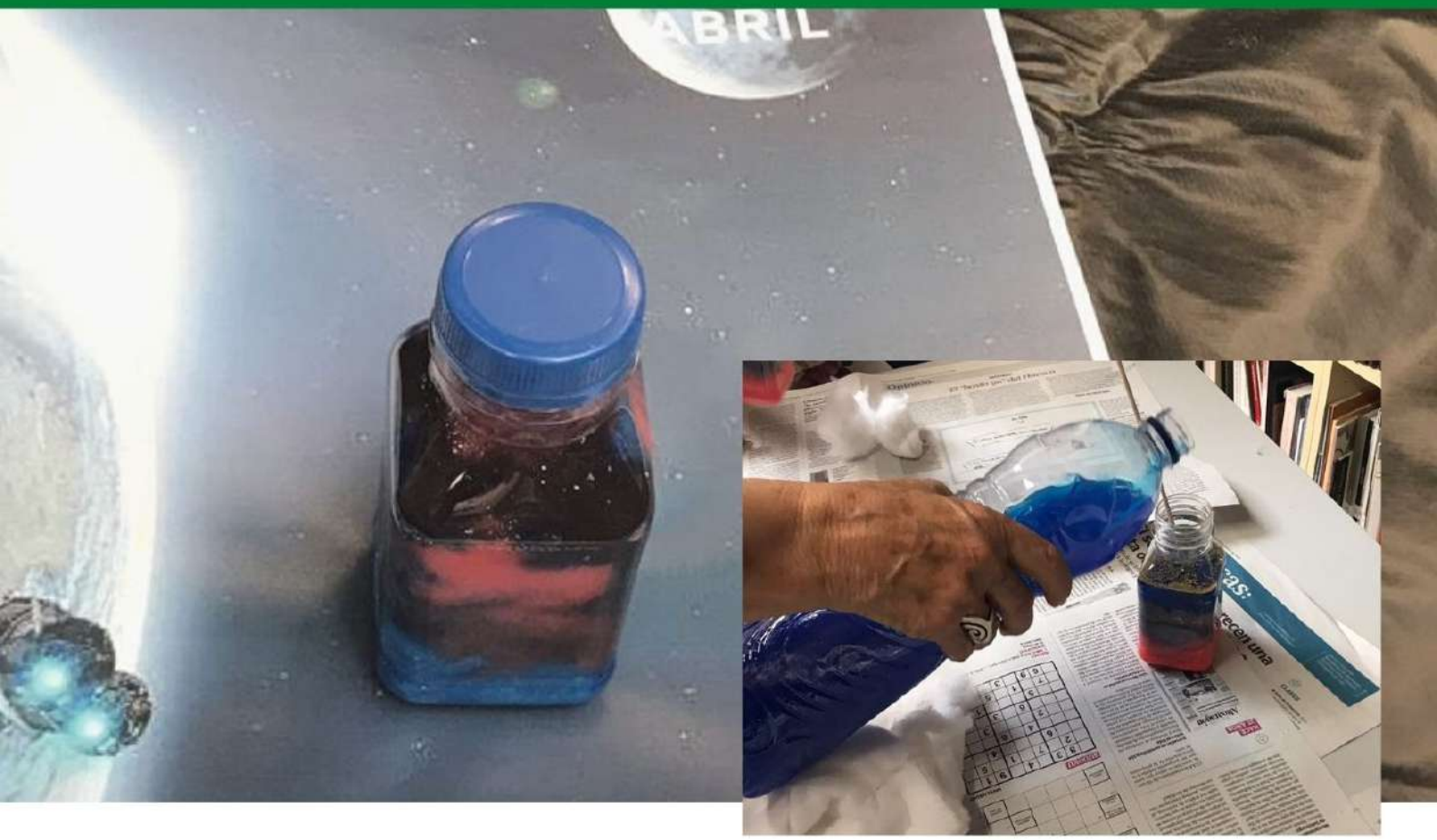
Este taller se realiza con apoyo de audiovisuales. Es necesaria una sala equipada al menos con pantalla para proyecciones y toma de corriente para nuestros equipos.



Aplicación catálogo Messier

NEBULOSAS

NEBULOSAS PARA NIÑ@S



Descripción

Las nebulosas son regiones del medio interestelar constituidas por gases (principalmente hidrógeno y helio) además de elementos químicos en forma de polvo cósmico. Algunas, son los lugares donde nacen las estrellas; en otras ocasiones se trata de los restos de estrellas ya extintas o en extinción.

El objetivo de este taller es que los niñ@s conozcan este tipo de objetos estelares, su clasificación, como se forman...

Tras la presentación cada niñ@ crea su propia nebulosa en una botella.

Una vez terminado el taller el niñ@ se podrá llevar su propia nebulosa.

Importante

Para la actividad es necesario disponer de una sala con pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos. También son necesarias mesas.

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: Hasta 12 años.

MÁXIMO 30 niñ@s.

TARIFA: 300€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

Nebulosa Roseta

Juega con la luz

Descripción

Fuentes de luz, todos los colores, tipos de luz...

La actividad consiste en una presentación de diapositivas con las que vamos intercalando juegos y experimentos, con los que niñ@s y adultos conocen la luz, sus características y curiosidades.

Importante

Para la actividad es necesario una sala con total oscuridad y disponer de una pantalla o pared blanca en la que poder hacer la proyección y toma de corriente para nuestros equipos.

Recuerda

DURACIÓN: 1 hora aproximadamente.

PÚBLICO: A partir de 9 años.

MÁXIMO DE ASISTENTES, 30 niñ@s.

TARIFA: 300€ (En el precio están incluidos los materiales del taller).

¿HABLAMOS DE ASTRONOMÍA?

Agrupación Astronómica de Huesca

Parque Tecnológico Walqa, 13
22197 Cuarte (Huesca)

974 230 322 / 630 321 157

info@aahu.es

www.aahu.es

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES