



Especialidad: **Astronomía**
Área: Ciencia y Tecnología



BRONCE

- 1.- Escribir un cuento en el que narre como se originó el Sistema Solar.
- 2.- Dibujar nuestro Sistema Solar identificando los planetas.
- 3.- ¿Qué es un planeta?, ¿Qué es una estrella?

PLATA

- 1.- Utilizando materiales de desecho, elaborar un disfraz que represente al planeta de su preferencia. Posteriormente, usarlo y explicar a los demás lobatos o lobeznas qué es la rotación y la traslación. ¿Por qué en otros países no es la misma hora que en el nuestro?
- 2.- Sintetizar antiguas culturas que hayan tenido relación con la observación del cielo y los aportes que éstas hicieron a la astronomía.
- 3.- ¿Cuál es el origen del nombre de los días de la semana? ¿Cuál es el origen del nombre de los meses del año?
- 4.- Explicar de forma didáctica y creativa: ¿Por qué hace más calor en verano?, ¿Cuál es la causa de las estaciones?

ORO

- 1.- Elaborar su propio telescopio, luego mostrarlo a los demás lobatos o lobeznas y hablar sobre la historia del telescopio.
- 2.- Explicar qué es un eclipse y cómo se clasifican. Además, elaborar un calendario con las fechas de próximos eclipses identificando en cuál parte del mundo podrán observarse a plenitud.
- 3.- Elaborar una tabla la cual contenga el tiempo de rotación y traslación de cada uno de los planetas alrededor del Sol.
- 4.- ¿Cuál es la unidad astronómica que se utiliza para medir la distancia entre estrellas?
- 5.- Tener conocimiento general sobre meteoros, cometas, aerolitos y mareas.
- 6.- Representar las fases de la Luna.



Especialidad: **Astronomía**

Área: Ciencia y Tecnología



BRONCE

- ☐ Si el Scout ha cubierto los requisitos de los niveles Bronce, Plata y Oro de Manada, inmediatamente posee el nivel Básico de Tropa.
- ☐ Si el Scout no ha cumplido con los requisitos antes mencionados, deberá llenar los requisitos del nivel Oro de Manada:

- 1.- Elaborar su propio telescopio, luego mostrarlo a los demás lobatos o lobeznas y hablar sobre la historia del telescopio.
- 2.- Explicar qué es un eclipse y cómo se clasifican. Además, elaborar un calendario con las fechas de próximos eclipses identificando en cuál parte del mundo podrán observarse a plenitud.
- 3.- Elaborar una tabla la cual contenga el tiempo de rotación y traslación de cada uno de los planetas alrededor del Sol.
- 4.- ¿Cuál es la unidad astronómica que se utiliza para medir la distancia entre estrellas?
- 5.- Tener conocimiento general sobre meteoros, cometas, aerolitos y mareas.
- 6.- Representar las fases de la Luna.

PLATA

- 1.- Poder encontrar el norte por medio de las estrellas sin guiarse por la estrella polar y con ello, poder determinar además la hora aproximada.
- 2.- Reconocer dieciocho (18) constelaciones y diez (10) estrellas de primera magnitud.
- 3.- Tener conocimientos generales sobre galaxias, quásar, estrellas, acopladas y estrellas muertas.
- 4.- ¿Un año luz es una unidad que mide distancia o tiempo? Explique.
- 5.- Dramatizar el ciclo de vida de una estrella.
- 6.- Conocer cuál es el ciclo de formación de una galaxia.

ORO

- 1.- Utilizando materiales de desecho, elaborar un móvil del Sistema Solar.
- 2.- Construir un reloj de Sol.
- 3.- Pintar un mural alusivo a la conservación del planeta Tierra.
- 4.- Calcular ¿Cuál es tu edad en cada uno de los planetas?
- 5.- Armar un modelo de un satélite o de alguna nave espacial conocida. Explicar la historia de dicho objeto.
- 6.- Construir un cohete espacial y ambientar un espacio del sitio de reunión Scout para su lanzamiento.
- 7.- Hacer uso de al menos un (1) software que muestre la bóveda celeste en tiempo real.
- 8.- ¿Qué es un planeta extrasolar? Describir el proceso de detección de planetas extrasolares.



Especialidad: **Astronomía**

Área: Ciencia y Tecnología



BRONCE

- ☐ Si el Scout ha cubierto los requisitos de los niveles Bronce, Plata y Oro de Tropa, inmediatamente posee el nivel Básico de Clan.
- ☐ Si el Scout no ha cumplido con los requisitos antes mencionados, deberá llenar los requisito del nivel Oro de Tropa:

- 1.- Utilizando materiales de desecho, elaborar un móvil del Sistema Solar.
- 2.- Construir un reloj de Sol.
- 3.- Pintar un mural alusivo a la conservación del planeta Tierra.
- 4.- Calcular ¿Cuál es tu edad en cada uno de los planetas?
- 5.- Armar un modelo de un satélite o de alguna nave espacial conocida. Explicar la historia de dicho objeto.
- 6.- Construir un cohete espacial y ambientar un espacio del sitio de reunión Scout para su lanzamiento.
- 7.- Hacer uso de al menos un (1) software que muestre la bóveda celeste en tiempo real.
- 8.- ¿Qué es un planeta extrasolar? Describir el proceso de detección de planetas extrasolares.

PLATA

- 1.- Diseñe una actividad en la que todos los miembros de su grupo Scout, amigos y familiares participen activamente en una noche de observación celeste. Servir de guía y explicar detalladamente qué planetas, estrellas, entre otros, son visibles esa noche. Además, durante su tiempo libre, colaborar como ayudante de un Físico especializado en astronomía o un Astrónomo por un período no menor a un mes.

ORO

- 1.- Diseñe evento rover de carácter distrital, que mejore la calidad de vida de una comunidad y la relacione con el marco de la astronomía.