



GUÍA DE ESTUDIO N° 1:
EL UNIVERSO
2° MEDIO

Nombre:

Fecha:

Objetivo: Conocer distintos cuerpos celestes de nuestro universo y establecer relaciones con nuestro Planeta.

Habilidades:

- Conocer
- Diferenciar
- Relacionar
- Calcular

I.- RESPONDE: Responder las siguientes preguntas según lo solicitado en cada una de ellas:

- 1.- Enumera y explica en qué consisten los postulados decretados para que un cuerpo celeste sea considerado Planeta.
- 2.- ¿Por qué Plutón ya no es considerado un planeta de nuestro sistema solar? Explica cual es la razón principal y en qué consiste.
- 3.- ¿Qué es la teoría del gran impacto? Explica en qué consiste dicha teoría y qué permite explicar. Realiza una representación gráfica (Dibujo) de lo ocurrido según esta teoría.
- 4.- Todos los planetas tienen distintos periodos de rotación, pero algunos de ellos destacan por tener un valor negativo. Explica qué significa que el periodo de rotación sea positivo y negativo.
- 5.- ¿Por qué cada planeta tiene una temperatura media diferente? ¿Cuáles son los factores que provocan esta situación? Enumera y explica el efecto de cada factor.

II.- REPRESENTAR: Dibuja el sistema solar incorporando los siguientes cuerpos celestes y manteniendo sus proporciones establecidas.

- Estrella principal del sistema solar
- Planetas pertenecientes al sistema solar
- 2 Planetas enanos
- 4 Satélites naturales asociados a su respectivo planeta.
- Cinturón de asteroides.
- 1 Cometa
- 1 Bólide



III.- INVESTIGAR: Investiga sobre los movimientos de la Tierra: Rotación, Traslación, Precesión Nutación. Debes incluir para cada uno:

- Definición del movimiento.
- Periodo que realiza.
- Efectos que provoca en la naturaleza.
- Grafica o dibuja su movimiento.

IV.- DESARROLLO: Realiza los siguientes cálculos relacionados a las unidades de medidas entre cuerpos celestes.

1.- Investiga cuales son las distancias existentes entre cuerpos celestes medidas en Km y conviértelas a Año luz. Debes colocar el desarrollo.

Criterio	Km	Añoluz
Distancia media al Sol desde planeta Tierra		
Distancia media al Sol desde planeta Marte		
Distancia media al Sol desde planeta Venus		
Distancia media al Sol desde planeta Saturno		
Distancia media entre Planeta Tierra y Luna		
Distancia media entre Mercurio y la Tierra		
Diámetro de Planeta Tierra		
Diámetro de Planeta Urano		

2.- Investiga cuales son las masas de los siguientes cuerpos celestes en Kg y conviérte esos valores en Toneladas o Gramos. Debes colocar el desarrollo.

Criterio	Kg	Toneladas
Masa del Sol		
Masa de la Tierra		
Masa de la Luna		
Masa de Marte		
Masa de Mercurio		



3.- Investiga cuales son las temperaturas de algunos cuerpos celestes en °C y conviértelas a Kelvin. Debes colocar desarrollo.

Criterio	°C	Kelvin
Temperatura del Sol		
Temperatura de la Tierra		
Temperatura de la Luna		
Temperatura de Neptuno		