



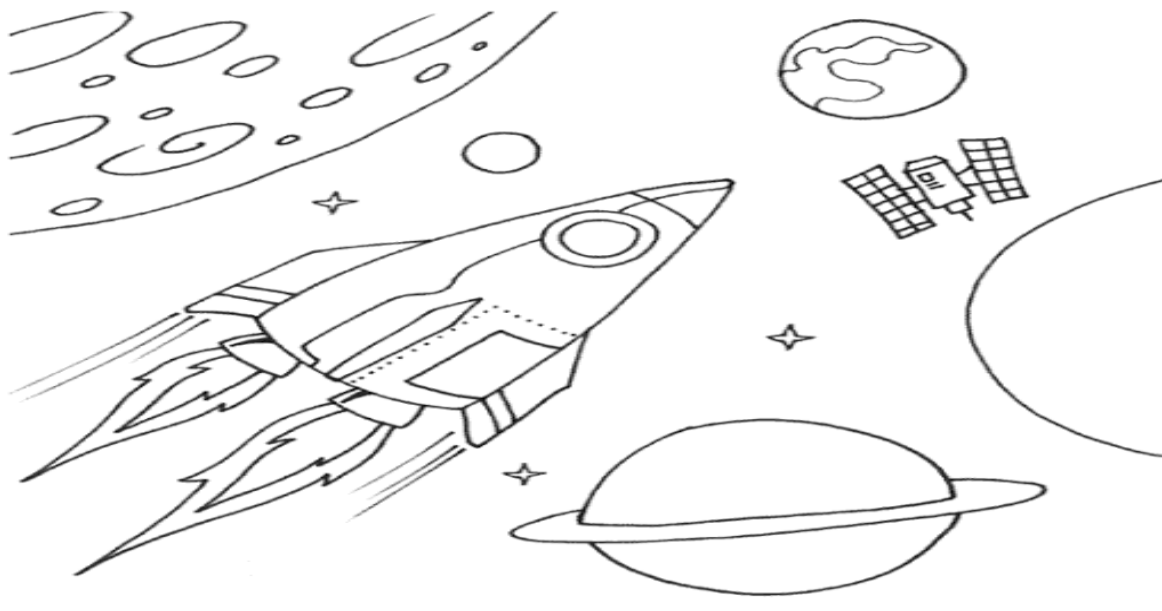
Guía de aprendizaje Ciencias Naturales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Aprendizaje/s Esperado/s que evalúa: Conocer las características del sistema solar y los planetas que lo componen.

I. ¿Qué hay en el universo?

El Universo es toda la materia y la energía que existe .Está formado por muchos elementos, algunos de los cuales podemos observar a simple vista, otros sólo de noche o con instrumentos especiales.



Componentes del Universo y el Sistema Solar:Leer el siguiente texto:

El Universo está formado por galaxias, estrellas, nebulosas, sistemas planetarios, planetas, satélites naturales, asteroides, cometas entre otros,
Las galaxias ;son un conjunto de estrellas, gases y polvo. Pueden ser de forma elíptica, espiral o regular. La galaxia donde se encuentra nuestro planeta Tierra es la Vía Láctea ;es de forma espiral y al igual que todas las galaxias está formada por millones de estrellas.
Las estrellas ;son astros con la capacidad de emitir luz y calor. De noche, pueden observarse algunas como pequeños puntos brillantes en el cielo ya que se encuentran a una enorme distancia de la Tierra. El Sol es una estrella y es la fuente de energía que proporciona luz y calor a los seres vivos de la Tierra.
Las nebulosas:son nubes de gas y polvo interestelar donde se forman las estrellas.



Los sistemas planetarios;están formados por una o varias estrellas centrales y varios objetos orbitando a su alrededor.Nuestro sistema planetario, es el Sistema Solar y está formado por el Sol, los diferentes planetas y una multitud de cuerpos menores como los asteroides o los satélites naturales.

Los planetas:son cuerpos celestes que a diferencia de las estrellas no pueden emitir luz propia, pero pueden reflejar la luz del Sol.Además giran en torno a una estrella.La Tierra , nuestro planeta gira en torno a una estrella:el Sol.

Cuerpos menores:

Los satélites naturales:son cuerpos rocosos sin luz propia que orbitan alrededor de los planetas.

Los asteroides:corresponden a cuerpos rocosos que pueden girar alrededor del Sol.

Los cometas:son astros sin luz propia que se encuentran alejados del Sistema Solar, pero cuando se acercan al Sol se forma una cola de gases que refleja la luz del Sol.

En relación al texto, responde las siguientes preguntas:

1.- Ordena de mayor a menor tamaño los siguientes componentes del Universo

Estrella - Cometas - Nebulosas - Planeta - Galaxia - Satélite natural - Sistema Solar – Asteroide.

2.- ¿Cómo podrías distinguir, a simple vista, una estrella de un planeta

3.- ¿Cuál es la diferencia entre las nebulosas y las galaxias?

4.- Completa la la tabla marcando con una X los casilleros que correspondan

Cuerpo celeste	Emite luz propia	Refleja la luz del Sol	Giran en torno al Sol	Giran en torno a un planeta
Planeta				
Satelite natural				
Asteroide				
Estrella				