

TALLER DE: PROFUNDIZACIÓN	ASIGNATURA: CIENCIAS SOCIALES	DOCENTE: HERMINIA MESA
GRADO: 4º	PERÍODO: 1 - SEMANA: 9 – FECHA: 20/03/2020	TEMA: El Universo

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

- Identifica y describe las características de los ocho planetas principales del sistema solar
- Clasifica correctamente los diferentes planetas en interiores, exteriores y enanos

OBJETIVO DE CLASE:

- Observar y conocer los elementos del sistema solar (Estrellas, Satélites, Asteroides, Cometas...)
- Identificar cada planeta qué lugar ocupa en el sistema solar y sus diferencias

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
1. El Universo	1. Desarrolle el crucigrama
2.	2. Construye una frase con las palabras dadas
3.	3. Dibuja el sistema solar y escribe el nombre de los planetas
4.	4. Adivinanzas
5.	5. Completa lo espacios del texto

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Socialización en clase y participación de los estudiantes.
PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	El estudiante debe presentar el Taller desarrollado...

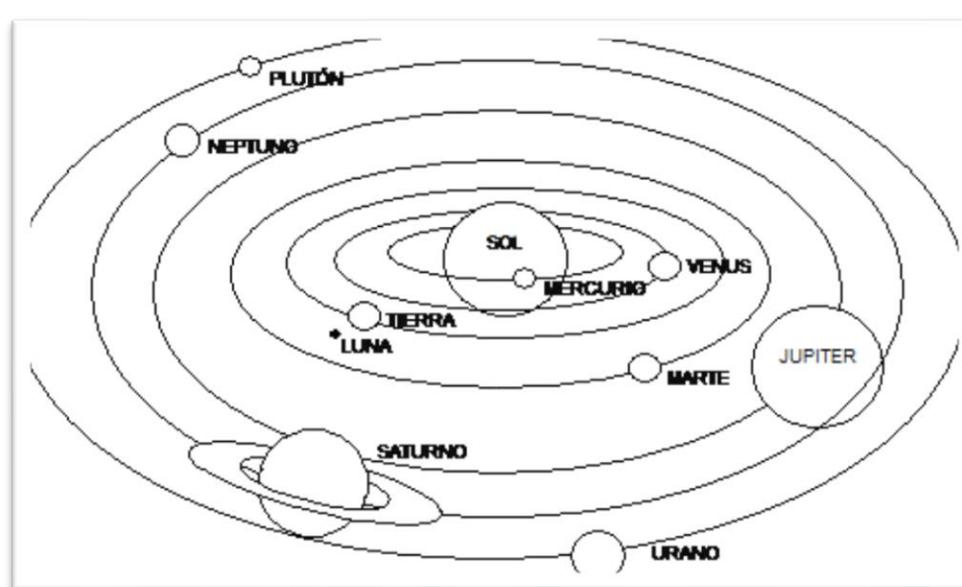
REFERENCIAS:

Taller

EL UNIVERSO El Universo es todo, sin excepciones Materia, energía, espacio y tiempo, todo lo que existe forma parte del Universo. Es muy grande, y está formado por:

- Las Estrellas: son masas de gases, principalmente hidrógeno y helio, que emiten luz, como nuestro Sol.
- Las Galaxias: son acumulaciones enormes de estrellas, gases y polvo. En el Universo hay millones
- La Vía Láctea: es nuestra galaxia. Los romanos la llamaron "Camino de Leche".
- Los Cuásares: son objetos muy lejanos que emiten grandes cantidades de energía.
- Los Púlsares: son fuentes de ondas de radio que vibran con periodos muy regulares.

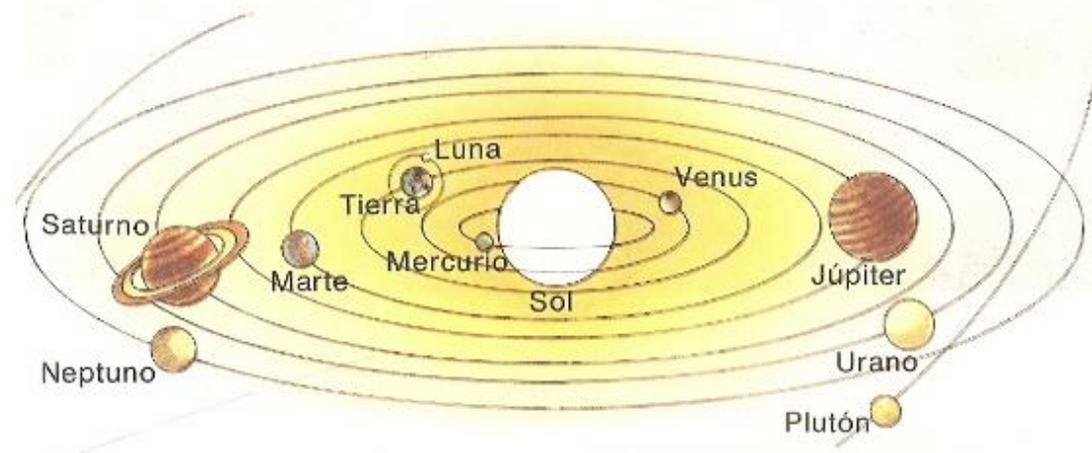
- Los Agujeros negros: son cuerpos con un campo gravitatorio tan grande que no escapa ni la luz. En el Universo hay también materiales dispersos, dentro y fuera de las galaxias: la materia interestelar, la luz, la radiación de fondo y la materia oscura.



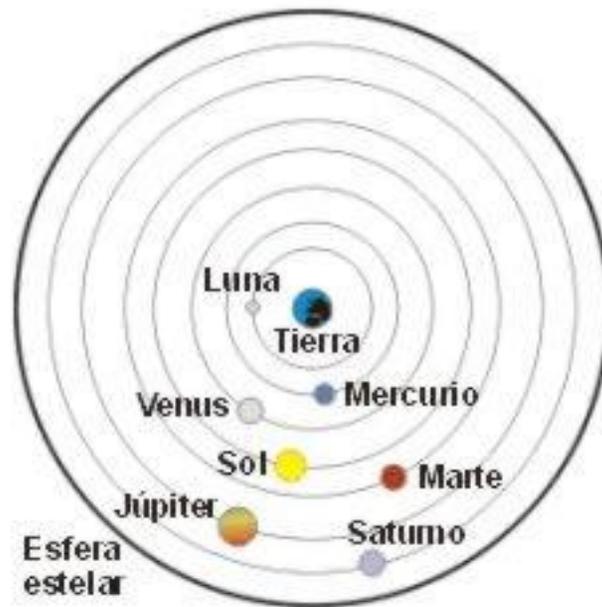
TEORIA DEL BIG-BANG Según la teoría del Big-Bang, el universo se originó en una singularidad de densidad infinita y físicamente paradójica. El espacio se ha expandido desde entonces por lo que los objetos astrofísicos se han alejado unos respecto a otros.



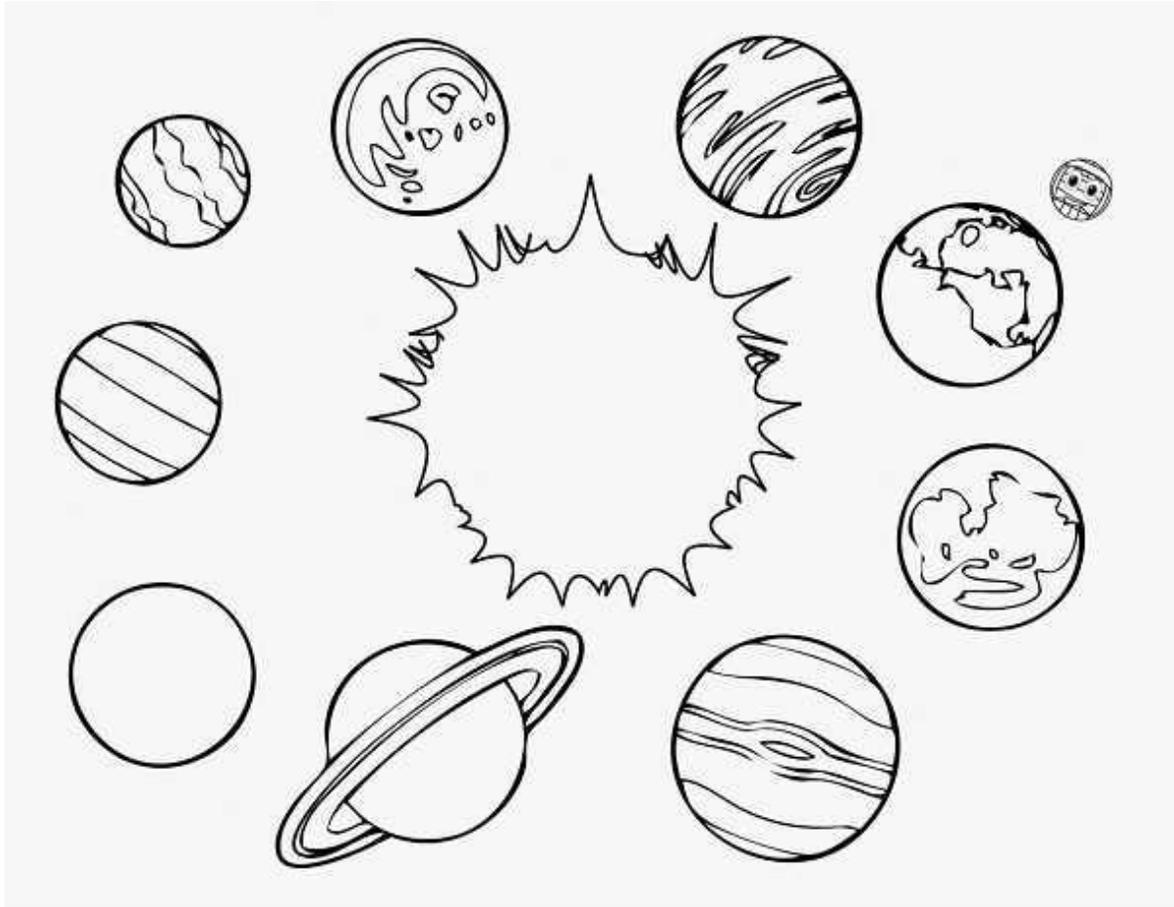
TEORIA HELIOCENTRICA La Teoría heliocéntrica es la que sostiene que la Tierra y los demás planetas giran alrededor del Sol. El heliocentrismo, fue propuesto en la antigüedad por el griego Aristarco de Samos (310 a. C. - 230 a. C.), quien se basó en medidas sencillas de la distancia entre la Tierra y el Sol, determinando un tamaño mucho mayor para el Sol que para la Tierra. Por esta razón, Aristarco propuso que era la Tierra la que giraba alrededor del Sol.



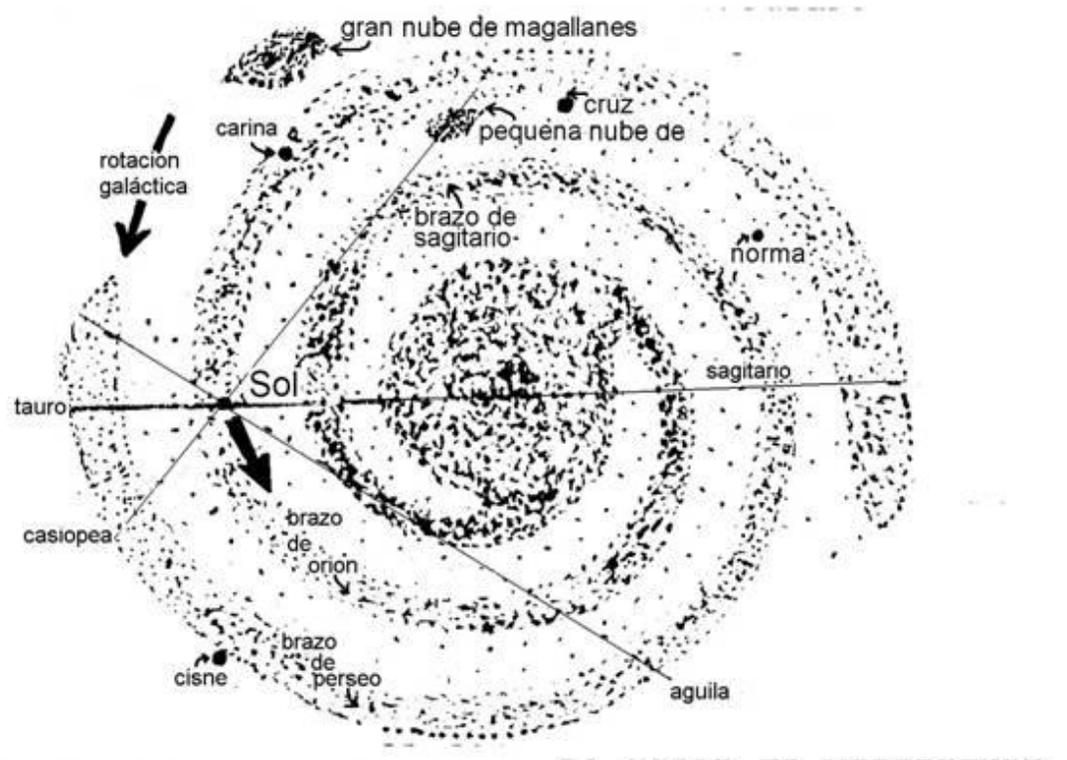
TEORIA GEOCENTRICA La Teoría geocéntrica es una antigua teoría de ubicación de la Tierra en el Universo. Coloca la Tierra en el centro del Universo, y los astros, incluido el Sol, girando alrededor de ella (geo: Tierra; centrismo: centro). Creer que la Tierra es el centro del universo es la opinión obvia de quien no se plantea hallar una solución a los problemas que presentan los movimientos de los cuerpos celestes, esto es, los movimientos de los planetas.



TEORIA ESTACIONARIA Muchos consideran que el universo es una entidad que no tiene principio ni fin. No tiene principio porque no comenzó con una gran explosión ni se colapsará, en un futuro lejano, para volver a nacer. Dicho principio establece, en primer lugar, que el universo no tiene un génesis ni un final, ya que la materia interestelar siempre ha existido. En segundo término, sostiene que el aspecto general del universo, no sólo es idéntico en el espacio, sino también en el tiempo.



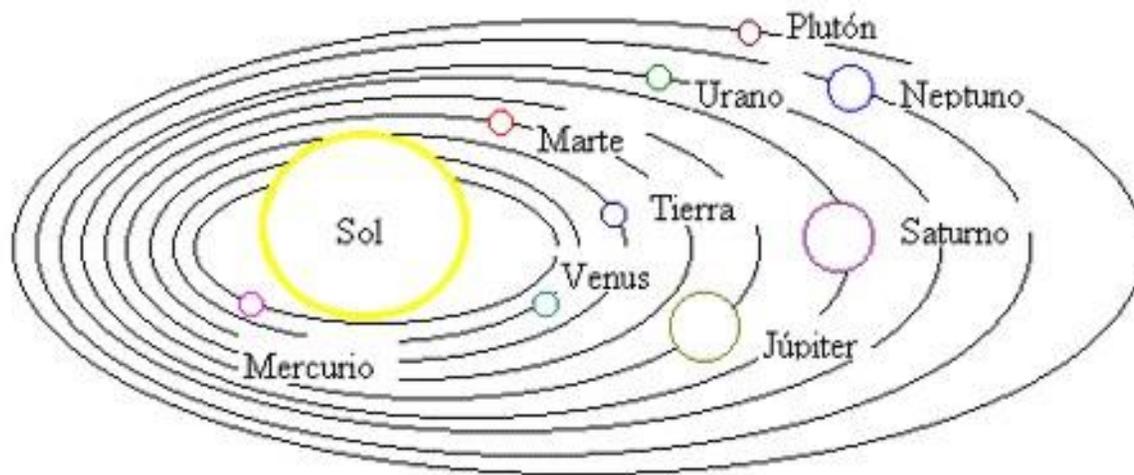
LA VIA LACTEA: Se llama galaxia a la agrupación de muchas estrellas en torno a un centro. Nuestro Sistema Solar pertenece a una de estas galaxias llamada Vía Láctea. La Vía Láctea es una galaxia compuesta por cerca de 100 mil millones de estrellas. La Vía Láctea tiene una estructura en espiral, con el aspecto de un remolino luminoso. Como todos los cuerpos celestes, los miles de millones de estrellas que la componen están en constante movimiento. Su interior presenta un abultamiento compuesto por estrellas de gran antigüedad. Los astrónomos han dado nombre a los brazos espirales de la Vía Láctea. El Sol está en el Brazo de Orión. La parte central de la galaxia emite luz amarilla, característica de las viejas estrellas que ahí se encuentran. En cambio, los brazos en espiral están compuestos por gigantescas estrellas que emiten luz azulosa.



Vía Láctea

EL SISTEMA SOLAR:

Está formado por una estrella central, el Sol, los cuerpos que le acompañan nueve Planetas y sus satélites, asteroides, cometas y meteoritos, polvo, gas interplanetario y el espacio que queda entre ellos. Todos son sostenidos en órbita alrededor del Sol por la fuerte gravedad del Sol. Hay nueve planetas que giran alrededor del Sol: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón. La Tierra es nuestro planeta y tiene un satélite, la Luna. Algunos planetas tienen satélites, otros no. Los asteroides son rocas más pequeñas que también giran, la mayoría entre Marte y Júpiter. Además, están los cometas que se acercan y se alejan mucho del Sol. A veces llega a la Tierra un fragmento de materia extraterrestre. La mayoría se Encienden y se desintegran cuando entran en la atmosfera. Son los meteoritos.



Desarrolle el crucigrama:



Horizontal –

5. Planeta más cercano al Sol
6. Planeta de color rojo.
7. Estrella que nos ilumina y da calor.
9. Planeta rodeado de nueve anillos.

Vertical –

1. Planeta más pequeño del Sistema Solar. 2. Dios del Mar.
3. Planeta azul.
4. Si observas tiene una mancha roja en su superficie.
7. Planeta rodeado de anillos.
8. Su nombre da origen a la diosa del amor

2- Construya una frase con las siguientes palabras:



Un – telescopio – que – están – los - ver – ver - objetos – Instrumentos –

Permite - que - es - para – sirve - astros. – lejos. - El – muy.

3- Dibuje el sistema solar y escriba el nombre de los planetas.

4- Adivinanzas

a- De día yo me levanto; de noche de juerga voy; tiño de rojo el ocaso

¿A qué no sabes quién soy?(los)

b- Por las barandas del cielo se pasea una doncella, vestida de azul y blanco, y reluce como una estrella (ulna)

c-Dicen que soy rey, no tengo reino; dicen que soy rubio y no tengo pelo; dicen que ando y no me meneo; y muevo relojes sin ser relojero. (Osl)

d- Muchas lamparitas muy bien colgaditas, siempre encandiladas nadie las atiza.

(l l a s e r t s e s a l)

e- Soy enemiga del Sol y en mi brillan muchos soles y a pesar de tantas luces, me iluminan con faroles (a l c h o n e)

5- Completa los espacios

a- Nuestro Sis_____ Solar está form_____ por una estre__a llamada _____

b- La V__ Láctea está formada por más de C_____ mil_____ de estre_____

c- El Saté___ de la Tier__ es la L_____

d- Los plan_____ de nuestro sistema solar son :



- e- Mer_____
- f- V_____
- g- Tie_____
- h- J_____ter
- i- Ura_____
- j- _____tur__
- k- Nep_____
- l- Pl_____
- m- Mar_____