

TEMA 2: LA TIERRA EN EL UNIVERSO

1

Nombre y apellidos

Fecha:

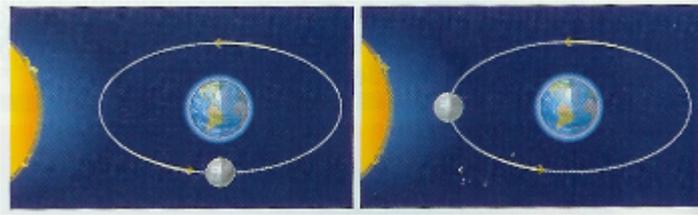
- 1.- Consulta y averigua cuál es el origen del nombre de nuestra galaxia "Vía Láctea"
- 2.- ¿Por qué cuando chocan dos Galaxias se atraviesan sin que apellas hay colisiones entre las estrellas?
- 4.- Si la luz viaja a la increíble velocidad de 300.000 Km/s, calcula la distancia que recorre la luz en un año. ¿Cuántos kilómetros nos separan de la estrella más próxima?
- 5.- Responde:
- a) ¿De qué manera produce energía el Sol?
- b) ¿Debería preocuparnos que el Solo llegue a agotar su energía y apagarse?
- 6.- La Unión Astronómica Internacional decidió retirar la categoría de planeta del Sistema Solar a Plutón. ¿Por qué?
- 7.- El robot espacial Rober fue enviado por la PASA para explorar todos los planetas del sistema solar y envió una relación muy poco seria y desordenada. Ordénala, relacionando cada planeta con el dato correspondiente. La PASA planea reconvertir a Rover en chapas de refrescos cuando regrese a la Tierra.
- | | |
|----------|---------------------------------------|
| Mercurio | ¡Qué bonito es todo azul! |
| Venus | Esa mancha roja no sale ni con lejía |
| Tierra | ¡Anda, otra mancha! Pero está es azul |

Marte	Está todo muy oxidado
Júpiter	Muchas nubes y mucho calor
Saturno	Ideal para tostarse al Sol
Urano	Da gusto vivir en él
Neptuno	Sus anillos son una joya

- 8.- Averigua a qué velocidad viaja la Tierra alrededor del Sol
- 9.- ¿Cómo se producen los eclipses de Luna? ¿En que fase se encuentra la Luna cuando se pueden producir estos eclipses?
- 10.- ¿Con qué frecuencia se producirían eclipses si la órbita de la Luna no estuviera inclinada respecto a la terrestre?
- 11.- ¿Qué son las mareas? ¿Qué tipos existen? Explica cómo se producen?
- 12.- Explica la situación de la Tierra en el Universo según Ptolomeo, Según Copérnico y según los conocimientos actuales.
- 13.- ¿Qué significado tenía el descubrimiento de Galileo de los cuatro satélites de Júpiter?
- 14.- ¿Qué dice la teoría de *big bang*?

- 15.- Explica la diferencia ente la rotación y la traslación de un planeta.¿Qué consecuencias tiene cada movimiento?
- 16.- Indica que estación será en el Hemisferio Sur en cada una de las siguientes fechas:
a) A finales de Diciembre b) el 25 de Julio c) a comienzos de Octubre
- 17.- Completa las frases:
a) Una galaxia está formada por _____ , unidas por la _____ y una cantidad de _____ y _____ .
b) Las estrellas son cuerpos de gran _____ que emiten _____ y _____ por estar a muy alta _____ .
c) Los planetas están dotados de dos movimientos: _____ al girar sobre _____ , alrededor de un _____ imaginario, y _____, al girar alrededor de su _____ .
d) La _____ del eje de _____ de la Tierra da lugar a las _____ .
e) La teoría _____ afirmaba que la Tierra era el _____ del Universo. Para la teoría _____ todo giraba alrededor del _____ .
- 18.- ¿Cuál puede ser el motivo de que la Luna y Mercurio tengan una superficie cubierta de cráteres y la Tierra no?

□ 19.- a) ¿En qué fases está la Luna en cada uno de estos dibujos?



b) ¿En cuál de los dos podría ocurrir un eclipse?

c) ¿Sería un eclipse de Solo o de Luna?

d) ¿Qué condición tendría que darse para que efectivamente ocurriera?

□ 20.- ¿Qué vería un astronauta situado en la Luna cuando en la Tierra hay un eclipse de Sol?