



NOMBRE DEL DOCENTE: CATALINA MARIA ALVAREZ AGUIRRE

CORREO: linacata88@hotmail.com

AREA: SOCIALES

GRADO_6 GRUPO_____

NOMBRE DEL ALUMNO_____

TALLER: # 15

EL UNIVERSO Al observar el firmamento en una noche sin nubes podemos ver muchos puntos luminosos. Son los astros. El conjunto de todos los astros que hay en el espacio se llama Universo, o Cosmos. Hay distintos tipos de astros. Los más importantes son: las estrellas, los planetas, los satélites y los cometas. Las estrellas Son astros con luz propia y están formados por hidrógeno y helio. Las estrellas tienen una temperatura elevadísima, alcanzando los 16 millones de grados centígrados. En el Universo hay un número incalculable de estrellas y están a más de cuatro años luz de la Tierra, excepto el Sol, que es la estrella más cercana a nuestro planeta. (Un año luz es la distancia que recorre la luz a 300.000 km. por segundo durante un año) Las estrellas van envejeciendo: primero son azules; luego amarillas; después, rojas y cuando están a punto de desaparecer, reciben el nombre de estrellas enanas blancas.

Actividad de repaso.

- 1- Conteste si las frases son verdaderas o falsas: a- En el universo hay muchos cosmos. () b- Las estrellas tienen luz propia. () c- El sol es una estrella. () d- Las estrellas tienen baja temperatura. () e- Las estrellas tienen hidrogeno y helio () Los planetas Son astros que no tienen luz propia y la reciben del Sol o de otra estrella. Son opacos. Se desplazan alrededor de una estrella y el camino que recorren se llama órbita. Los planetas tienen dos movimientos: uno de traslación alrededor de la estrella y otro de rotación sobre su propio eje. Los satélites Son cuerpos opacos o no luminosos que reflejan la luz de una estrella. Por ellos los vemos en el firmamento con una luz más pálida. Cada satélite gira alrededor de su planeta recorriendo su órbita y también giran sobre sí mismos. La Luna es el satélite de la Tierra. Los cometas Los cometas son astros que describen unas órbitas muy excéntricas (alargadas y estrechas) y a grandes velocidades. En ocasiones se observan desde la tierra cruzando velozmente el firmamento. En los cometas hay que distinguir tres partes: - El núcleo, parte central muy brillante. - La cabellera, que es una envoltura luminosa del núcleo. - La cola, o ráfaga luminosa que se extiende en dirección opuesta al Sol.
- 2- Señale si este cuerpo es un planeta, satélite o cometa.
a- Tiene una cabellera. _____ b- Gira alrededor de una estrella. _____ c- Tiene una cola. _____ d- Gira alrededor del planeta. _____ e- La luna es un _____ f- La tierra es un _____.



Las galaxias Una galaxia está compuesta de estrellas, planetas, satélites, cometas, gases y polvo cósmico, que forman un conjunto en el espacio. Como vemos en el dibujo lateral, las galaxias se clasifican por su forma en: espirales, espirales barradas y elípticas. En el Universo existen cientos de miles de millones de galaxias Una de ellas es la Vía Láctea o Camino de Santiago, a la que pertenece el Sol. Las constelaciones Son conjuntos de estrellas que parece que forman figuras, aunque realmente son agrupaciones arbitrarias. En el hemisferio Norte destacamos la Osa Mayor y la Osa Menor que contiene la estrella Polar. Esta estrella sirve para facilitar la orientación ya que señala el polo Norte. En el hemisferio Sur está la Cruz del Sur y las doce constelaciones de Zodiaco: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpión, Sagitario, Acuario, Capricornio y Piscis. Cada un corresponde a los doce meses del año.

3. explica de que se conforma una galaxia o una constelación

4. define las siguientes palabras

Estrellas, asteroide, meteorito, galaxia, rotación, orbita, satélite

5. realiza la sopa de letras

N	Q	F	I	Q	N	U	A	L	T	D	M	C	Ñ	Z	ASTEROIDE
D	C	E	Z	T	V	U	Q	Ñ	N	H	L	B	D	C	COMETA
U	W	A	V	I	J	P	L	A	N	E	T	A	S	Z	ESTRELLA
Q	M	E	T	E	O	R	I	T	O	P	Ñ	C	B	F	GALAXIA
L	H	P	N	Z	Ñ	N	B	X	H	N	S	P	S	C	METEORITO
M	M	F	V	J	S	K	O	C	O	M	E	T	A	G	NEBULOSA
S	L	R	Ñ	Q	Y	H	V	J	D	K	O	W	T	Ñ	PLANETA
L	X	P	U	O	Ñ	N	Q	B	C	C	G	I	E	Ñ	SATELITES
R	X	T	X	Y	N	W	D	Y	O	B	Q	J	L	P	
X	X	E	M	M	L	V	J	H	W	A	T	N	I	Z	
A	S	T	E	R	O	I	D	E	Z	Ñ	N	N	T	T	
I	F	F	A	E	S	T	R	E	L	L	A	Ñ	E	U	
S	I	S	Z	R	F	X	Y	G	A	R	E	H	S	N	
I	Q	B	X	W	A	T	N	E	B	U	L	O	S	A	
F	V	U	U	G	A	L	A	X	I	A	R	S	X	R	

: