

Origen y Formación del Universo

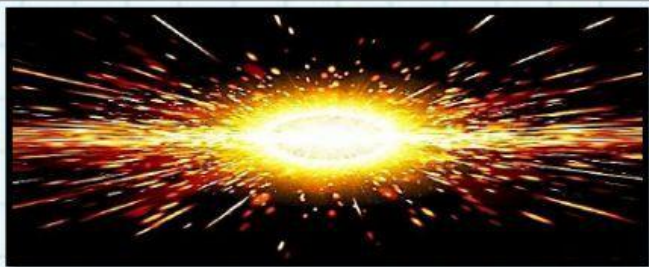
Parte I.- Selecciona la Teoría correcta en cada una de las siguientes imágenes y descripciones.



Esta Teoría defiende la contracción del Universo en un único punto luego de su máxima expansión, dando origen a un nuevo Big Bang.



Esta Teoría dictamina que la continua expansión del Universo causará (dentro de un billón de años) la extinción de todas las estrellas, dando como resultado un Universo frío y oscuro.



Esta Teoría establece que hace aproximadamente 13,700 millones de años toda la masa y la energía se encontraba concentrada en un punto extremadamente pequeño y denso que explotó y de esta manera, dio origen al espacio, al tiempo y al conjunto de partículas esenciales que unidas formaron a la materia y a la energía.



Esta Teoría propone que cuanto más se expande el Universo más energía oscura es generada, llegando a un momento en el tiempo en que la energía oscura vencerá a la gravedad rompiendo el equilibrio que está presente entre ambas fuerzas y generará la disgregación de cualquier tipo de materia.

Parte II.- En cada una de las siguientes imágenes y definiciones selecciona el concepto correcto.



Son restos que provienen de los comienzos del Sistema Solar. Se caracterizan por tener una estela visible que está conformada de polvo y plasma.



Son grupos de estrellas que presentan una forma imaginaria en el cielo nocturno y son ideadas por el humano. Las Estrellas que la Conforman no necesariamente están asociadas por su ubicación, es decir, pueden encontrarse a cientos de años luz de distancia unas de otras.



Son cuerpos celestes que representan enormes motores de energía cósmica y que producen calor, luz y radiaciones. Se formaron por la condensación del hidrógeno y del polvo cósmico, y son capaces de irradiar luz propia a través de reacciones de fusión nuclear.

Origen y Formación del Universo



Son cuerpos celestes luminosos que se forman cuando cuerpos sólidos provenientes del espacio, ingresan a la atmósfera terrestre y por efecto de la fricción se queman al atravesar las capas atmosféricas altas, desintegrándose antes de alcanzar la superficie del planeta.



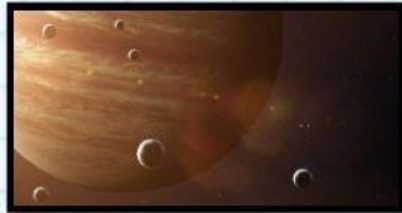
Son estructuras inmensas, que varían enormemente en forma, tamaño y composición, pero que están entre los objetos más brillantes observables con ayuda de telescopios especializados. Aunque poseen formas distintas de organización, en su gran mayoría son discos planos de materia en movimiento en el espacio.



Se entiende como la bóveda celeste en la que se encuentran aparentemente los astros y los componentes del Universo.



Son cuerpos celestes que giran alrededor de una estrella. Realizan un movimiento de traslación y de rotación. Estos cuerpos no pueden realizar procesos que les permitiría emitir luz propia.



Son cuerpos celestes sólidos que orbitan alrededor de un objeto más grande. Los cuerpos que orbitan a los planetas se llaman "lunas".



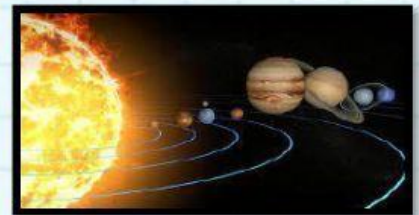
Son concentraciones de gas en las que predominan el hidrógeno, el helio y el polvo estelar, que se encuentran muy dispersos, pero debido a la fuerza de gravedad pueden juntarse hasta formar un grupo. Resultan cruciales para el Universo porque dentro de ellas nacen las estrellas.



Es la conjunción de todo aquello existente; ya sea MATERIAL como los planetas, las estrellas, galaxias o en contrariedad INMATERIAL como la energía, el espacio o el tiempo. Tiene una extensión variable y difícil de calcular.



Es una galaxia espiral donde se encuentra nuestro Sistema Solar y a su vez la Tierra.



Es el contexto planetario en donde se encuentra nuestro planeta Tierra: un circuito en donde ocho planetas orbitan constantemente a una única estrella, el Sol.

Origen y Formación del Universo

Parte III.-En la siguiente sopa de letras, encuentra las siguientes 17 palabras:

- PLANETA • COMETA • GALAXIA • NEBULOSA • ESTRELLA • CONSTELACION • METEORO • LUNA •
• SOL • MERCURIO • VENUS • TIERRA • MARTE • JUPITER • SATURNO • URANO • NEPTUNO •

P	L	A	N	E	T	A	B	Z	F	J	G	C	K	C
T	H	V	M	S	W	Y	U	R	A	N	O	N	K	O
C	O	M	E	T	A	L	C	F	D	P	H	N	J	N
Q	F	D	S	R	K	N	T	Q	G	M	D	E	B	S
B	S	L	R	E	Q	G	P	S	N	E	M	P	L	T
H	R	G	A	L	A	X	I	A	V	T	W	T	J	E
P	T	C	C	L	F	D	N	M	K	E	H	U	R	L
X	L	U	N	A	Q	T	X	V	R	O	S	N	B	A
D	W	P	J	M	M	E	R	C	U	R	I	O	V	C
T	I	E	R	R	A	C	N	F	P	O	J	G	Z	I
Z	L	H	V	C	R	L	Q	S	D	W	S	J	S	O
M	R	F	P	V	T	B	A	S	O	L	U	B	E	N
J	U	P	I	T	E	R	F	O	J	D	N	W	K	G
K	Z	H	N	C	G	K	M	L	P	M	E	H	T	L
S	A	T	U	R	N	O	B	R	T	D	V	B	Q	G

