

EL UNIVERSO Y LA TIERRA

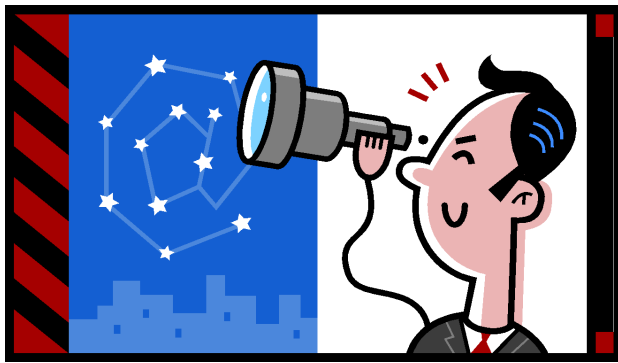
¿CÓMO SE ORIGINÓ EL UNIVERSO?

Los científicos tratan de explicar por muchos medios y a través de todos los tiempos el origen del Universo, por esta razón existan varias teorías que veremos a continuación:

La Teoría del Big-Bang: plantea que inicialmente toda la materia del Universo se hallaba comprimida en un solo punto. Debido a la enorme presión, este huevo cósmico explotó y a medida que el espacio se iba ampliando, la Materia y la Energía se iban expandiendo y se enfriaban, dando origen a Galaxias y Constelaciones.

La Teoría Cristiana: “Al principio creó Dios el cielo y la tierra. La tierra era confusión y caos, y tinieblas cubrían la faz del abismo, más el espíritu de Dios se movía sobre las aguas. Y dijo Dios: “Haya Luz”; y hubo Luz. Vio Dios que la luz era buena y separó Dios, la luz de las tinieblas. Llamó Dios a la luz día y las tinieblas noche”.

La Biblia: Génesis 1:1-1:5



COMPONENTES DEL UNIVERSO

Existen gran cantidad de cuerpos en el espacio, separados por enormes distancias: planetas, estrellas, agujeros negros, asteroides, masas de gases; todo ello formando galaxias y constelaciones.

CUERPOS CELESTES NO LUMINOSOS

Carecen de luz propia debido a su baja temperatura. Los planetas, los satélites, los meteoritos y los cometas, son cuerpos celestes no luminosos.

Los Planetas: giran sobre su eje y alrededor de una estrella, describiendo una órbita. La Tierra por ejemplo gira alrededor del Sol.

Los Meteoritos: son restos de estrellas que han explotado por vejez o por choque. Cuando pasan cerca de la Tierra, ésta los atrae y penetran en la atmósfera. Al hacerlo, se incendian por la fricción con el aire y por eso los vemos brillar.

Los Cometas: se supone que están constituidos por pequeñas partículas de roca y minerales de hierro envueltas en una capa gaseosa, que forman una cola cuando giran alrededor del sol.

Los Agujeros Negros: son cuerpos de una enorme densidad que ejercen una atracción gravitacional inmensa. En consecuencia de ellos no sale nada, son completamente invisibles.

Las Nebulosas: a simple vista es posible observar en el firmamento algunas masas luminosas de forma semejante a las nubes, de donde proviene el nombre de nebulosas formadas por grandes masas de polvo y gases.

CUERPOS CELESTES LUMINOSOS

Las Estrellas: son cuerpos celestes que tienen luz propia y emiten energía en enormes cantidades, por lo cual se hacen visibles desde nuestro planeta. Se encuentran a grandes distancias de nuestro planeta, el Sol es la más cercana que tenemos.

Las Constelaciones: las agrupaciones de estrellas unidas a través de líneas imaginarias forman figuras de personas, animales o cosas, a estas se les llaman constelaciones.

Las Galaxias: las estrellas, los planetas y los satélites, se agrupan formando conjuntos de astros llamados galaxias. La galaxia a la que pertenece la Tierra es la Vía Láctea.

TALLER

1. Elabora la siguiente tabla en tu cuaderno y complétala con la información de este documento.

Componentes del Universo	Su significado
Los Planetas	
Los Meteoritos	
Los Cometas	
Los Agujeros Negros	
Las Nebulosas	
Las Estrellas	
Las Constelaciones	
Las Galaxias	

2. Busca en internet las imágenes de cada uno de los cuerpos estelares anteriores y dibújalos.