TPI

COSMOGONIA

Introdução

O termo cosmogonia vem do grego kosmos, que significa universo, e de gignomai, que quer dizer nascimento ou gênese. Assim, a cosmogonia é um relato que explica a criação e a ordem do universo.

Cosmogonia Do Universo

A ciência atual aceita a teoria do Big Bang. Segundo esta teoria, o Universo teria surgido de uma grande explosão há cerca de 13 bilhões de anos, quando então as primeiras estrelas e  galáxias se formaram

O Big Bang

Big Bang ou Grande Expansão é a teoriacosmológica dominante sobre o desenvolvimento inicial do universo.

Introdução sobre o Big Bang

A teoria sustenta que o Universo surgiu a partir da explosão de uma única partícula (o átomo primordial) causando um cataclismo cósmico inigualável a cerca de 13,8 bilhões de anos. A mesma teoria afirma ainda que o Universo está em contínua expansão.

Surgimento dos Planetas e Estrelas

Conforme a teoria, no instante um trilhão de trilionésimo de segundo após o Big Bang, o Universo quente e denso se expandiu com rapidez incompreensível para os padrões humanos, dando origem ao escopo astronômico.

A expansão continuou de maneira mais lenta nos anos que se seguiram. À medida em que o Universo esfriava, houve a combinação entre os elementos.

Antes desse evento, chamado "recombinação", o Universo era opaco, mas tornou-se transparente para a radiação, também chamada de radiação cósmica de fundo.

Com o passar do tempo, a matéria esfriou e os mais diversos tipos de átomos começaram a se formar e esses, eventualmente, se condensaram e formaram os corpos celestes do Universo atual (estrelas, planetas, satélites e etc.).

TERRA

O planeta Terra é um sistema formado por milhões de organismo vivos, que possui um detalhado processo para a manutenção da vida. A existência da vida é uma das características que a diferencia de outros planetas do sistema solar, sendo o terceiro mais próximo do Sol, dos oito planetas que o compõem.

Origem da Terra

A formação do planeta Terra teria ocorrido logo após o inicio da formação do Sistema Solar. A data provável é de cerca de 5 bilhões de anos atrás.A Terra era uma bola incandescente que foi se resfriando com o passar do tempo.A partir deste processo houve a formação das camadas da Terra. Com os materiais mais densos formando o núcleo (interno e externo), o manto (superior e inferior) e a crosta terrestre (superior e inferior). A parte externa da Terra é chamada de litosfera, que é onde a vida se desenvolve. Essa camada foi constituída a partir da consolidação do material incandescente, e é formada basicamente por rochas.

Origem da Vida

Geração Espontânea ou Abiogênese

A teoria da geração espontânea ou abiogênese admite, em essência, o aparecimento dos seres vivos a partir da matéria bruta de maneira contínua. Essa hipótese surgiu com Aristóteles, há mais de 2 000 anos.Para Aristóteles e seus seguidores, a matéria bruta apresentava um “princípio ativo” responsável pela formação dos seres vivos quando as condições do meio fossem favoráveis.

O princípio ativo era o grande responsável pelo desenvolvimento de um novo organismo. A ideia da geração espontânea constituía a melhor forma de explicar as larvas que surgiam na carne crua exposta ao ar livre e de girinos que surgiam em poças de água.

Teoria da Biogênese

A teoria da biogênese admite que todos os seres vivos são originados de outros seres vivos preexistentes.Antes da biogênese, a teoria aceita para explicar a origem dos seres vivos era a abiogênese. A abiogênese defendia que os seres vivos originam-se de modo espontâneo.

Origem da Vida na Terra

A vida teria surgido da matéria inanimada, com associações entre as moléculas, formando substâncias cada vez mais complexas, que acabaram se organizando de tal modo a formar os primeiros seres vivos.

Essa hipótese foi inicialmente levantada, na década de 20, pelos cientistas Oparim e Haldane e vem sendo apoiada por outros pesquisadores.