



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6 ° SÉRIE EJA
1ª SEMANA: DE 22/02/2020 a 05/03/2020 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

FORMAÇÃO DO UNIVERSO

O Universo se formou de uma grande explosão. O big bang. Toda matéria que formaram os planetas, nebulosas e estrelas estavam concentradas em um único e minúsculo ponto antes da formação do universo. Após uma grande explosão essa matéria se espalhou formando os corpos celestes. O BIG BANG ocorreu provavelmente entre 12 a 15 bilhões de anos atrás.

FORMAÇÃO DO SISTEMA SOLAR E DO PLANETA TERRA

A formação do sistema solar e dos planetas ocorreu devido a condensação (concentração) da poeira e gases existentes em gigantescas nebulosas. O planeta Terra tem aproximadamente entre 4,6 a 5 bilhões de anos.

O sistema solar é formado por uma estrela e oito planetas (Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno) com seus satélites naturais. Os planetas se encontram em órbita ao redor do Sol.

O planeta Terra executa dois movimentos ao mesmo tempo, o movimento de rotação em volta do seu próprio eixo e o movimento de translação ao redor do Sol.

A Terra é o único planeta que se sabe que apresenta características que propiciam a presença de vida, características como a presença de água em forma líquida e a atmosfera faz com que possamos viver nesse planeta.

As características da Terra

A Terra é o terceiro planeta localizado mais próximo ao Sol e é um dos oito planetas do nosso sistema solar, sendo o único dentre eles que possui água no estado líquido. Sua atmosfera (a sua porção mais externa) é composta, principalmente, por oxigênio e nitrogênio, além de vários outros gases em menor quantidade.

Com relação aos demais planetas que orbitam ao redor do Sol, a Terra é o quinto em tamanho, com um diâmetro de aproximadamente 12,5 mil quilômetros, sendo o único dentre eles que possui vida.

A maior parte da superfície do nosso planeta é formada por água, que recobre cerca de 70% de nossa superfície, compondo a chamada hidrosfera. Os outros 30% constituem as terras emersas, que, juntamente às terras que estão recobertas pelas águas dos oceanos, formam a litosfera (ou crosta terrestre). Abaixo da crosta terrestre encontram-se mais duas camadas: o manto, que é composto basicamente por magma, e o núcleo, que possui as mais altas temperaturas do planeta.

A idade da Terra está estimada em 4,5 bilhões de anos, de acordo com os estudos geológicos já realizados. Sua formação resulta da junção de poeira cósmica provocada pela força da gravidade e, desde então, passou por diversas transformações. O ramo da ciência que estuda as transformações físicas da Terra ao longo do tempo é a Geologia, que dividiu a formação do nosso planeta em eras geológicas.

Graças à influência que o Sol exerce sobre a Terra, ela realiza alguns movimentos, dentre os quais se destacam a rotação e a translação. Rotação é o movimento que o planeta realiza em

torno de si mesmo e é responsável pelos dias e as noites, já translação é o movimento realizado em torno do sol, responsável pelas estações do ano.

De todo o universo atualmente conhecido pelo homem, a Terra possui características únicas que permitiram a formação dos seres vivos, pois ela se encontra a uma distância do sol que não a torna muito fria e nem muito quente, além de possuir uma excelente disponibilidade de recursos próprios à manutenção da vida.

ATIVIDADES

- 1) Como o universo se formou?
- 2) Explique a teoria do big bang?
- 3) Como ocorreu a formação do nosso sistema solar?
- 4) Quais os planetas presentes no sistema solar?
- 5) Quais os gases que forma a atmosfera da Terra?

BONS ESTUDOS!!!