



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE **CIÊNCIAS** – 6º ANO A, B, C e D.

1ª E 2ª SEMANA (08/02/21 A 19/02/21) – 1º Bimestre

PROFº LEONARDO MARTINS DOS SANTOS E RENATA MALTA FERREIRA.

Revisão da matéria sobre O UNIVERSO E SUAS CARACTERÍSTICAS

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Enviar a foto das atividades até sexta-feira dia 19/02/2021 no whatsapp particular do professor.

A FORMAÇÃO DO UNIVERSO

O Universo se formou de uma grande explosão o big bang. Toda matéria gerada por essa explosão formou os planetas, estrelas, satélites naturais, galáxias, nebulosas.

O BIG BANG ocorreu provavelmente entre 12 a 15 bilhões de anos atrás e até hoje gera energia para a expansão e crescimento do universo.

O NOSSO SISTEMA SOLAR

O nosso Sistema Solar é composto por um Sol e todos os planetas e corpos celestes que orbitam ao redor dessa estrela.

Além do sol, existem no Sistema Solar um total de oito planetas, cinco planetas anões, 179 luas e uma grande quantidade de corpos celestes, como asteroides, cometas e outros, incluindo aqueles presentes no Cinturão de Kuiper. A idade estimada para a formação desse Cinturão de Kuiper é de pouco mais que 4,6 bilhões de anos.

Os oito planetas do Sistema Solar, em ordem de proximidade ao sol, são: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Os planetas anões são: Ceres, Plutão, Haumea, Makemake e Éris, com a possibilidade de inclusão do objeto celeste Sedna e dezenas de outros nessa categoria nos próximos anos. Vale lembrar que Plutão já foi considerado como um planeta, mas, a partir de 2006, foi “rebaixado” à categoria de planeta anão.

Entre os planetas citados, os quatro primeiros são planetas rochosos, ou seja, apresentam uma superfície composta por uma litosfera rochosa. Esses planetas, por se encontrarem mais próximos ao sol, apresentam uma atmosfera gasosa com diferentes composições. Os quatro últimos planetas são chamados de planetas gasosos por não possuírem uma superfície rochosa e serem compostos por uma



densa atmosfera, sendo muito maiores em razão das baixas temperaturas e do afastamento em relação ao sol.

A TERRA E SUAS CARACTERÍSTICAS

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.

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.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

- 1) Qual a teoria que melhor explica a formação do universo?
- 2) Quais os planetas presentes em nosso sistema solar?
- 3) Quais os gases presentes na atmosfera da Terra?
- 4) Quais os movimentos feitos pela Terra durante sua órbita?
- 5) Dê três exemplos de planeta anão.

BONS ESTUDOS!!!