



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



6º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6° ano

DATA

19 a 23 de junho

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06CI13

CIÊNCIAS

CI

Terra e Universo

TERRA: UM PLANETA DO UNIVERSO



Terra

Planeta

A Terra é o terceiro planeta mais próximo do Sol, o mais denso e o quinto maior dos oito planetas do Sistema Solar. É também o maior dos quatro planetas telúricos. É por vezes designada como Mundo ou Planeta Azul. Wikipédia

Raio: 6.371 km

Área da superfície: 510.100.000 km²

Área: 148.900.000 km²

Distância do Sol: 149.600.000 km

Massa: 5,972 × 10²⁴ kg

Idade: 4,543 × 10⁹ anos

População: 7,674 bilhões (2019) Banco Mundial

Aposto que você sabe que imagem é essa acima. Sim, nosso **planeta Terra** visto do espaço. Nessa imagem dá para ver a superfície terrestre que é onde estão as águas e os continentes, onde estão nossos espaços de vivência. Mas só existe o planeta Terra? Existem outros planetas? O que é um planeta? Se olharmos para o céu, à noite, veremos uma pequena parte do Universo. Veremos astros, estrelas. Se olharmos durante o dia veremos uma grande estrela que nos aquece e nos ilumina chamada Sol. Mas como tudo isso surgiu? Qual a origem do Universo? Na verdade, ninguém tem essa resposta.

Os povos antigos acreditavam na teoria da Terra plana, a cultura judaico-cristã acredita na teoria criacionista, em que Deus criou céu e terra, dando início ao Universo. Ainda temos teorias geocêntricas, ou seja, a Terra no centro circundada por objetos celestes, e teorias heliocêntricas, de que o Sol está no centro e a Terra gira em torno dele. Em 1920, o astrônomo americano Edwin Hubble descobriu que o Universo está em expansão, ou seja, cresce cada vez mais e teria surgido de um pequeno ponto inicial que, explodindo, começou a se expandir. É a teoria do Big Bang. Essa explosão teria ocorrido há 13,7 bilhões de anos. E somente há 3 bilhões de anos atrás é que começaram a se formar as galáxias. As galáxias são porções do Universo formadas por inúmeros corpos celestes: estrelas, planetas, satélites etc. Planetas são astros que não emitem luz e são iluminados por uma estrela em torno da qual eles orbitam. Nosso planeta Terra está na galáxia chamada Via Láctea (porque parece leite derramado). Dentro dessa galáxia há bilhões de sistemas, ou seja, uma estrela principal e vários astros que giram em torno dela. Um desses sistemas é onde nosso planeta está localizado, o Sistema Solar.

Sistema Solar

É formado por um conjunto de corpos celestes: planetas, asteroides, cometas, satélites, poeira e gases que giram ao redor do Sol. O Sol é uma estrela (astro luminoso que emite luz) que fornece calor e luz para o planeta Terra, possibilitando, assim, o desenvolvimento da vida. Há 8 planetas no Sistema Solar: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte (menores, mais próximos do Sol, formados por rochas e metais). Júpiter, Saturno, Urano e Netuno (maiores, mais distantes do Sol e gasosos).

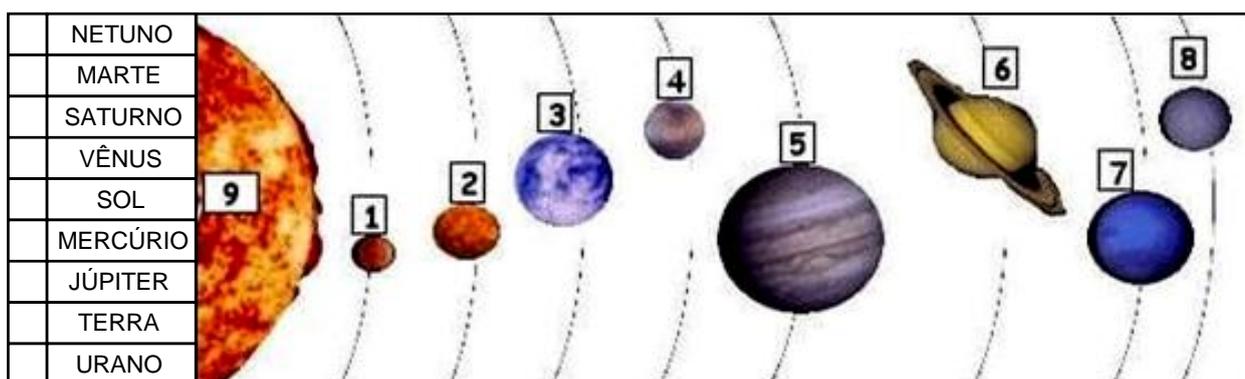
Atividades

1. Complete os espaços abaixo:

Em 1920, o astrônomo americano _____ descobriu que o Universo está em expansão, ou seja, cresce cada vez mais e teria surgido de um pequeno ponto inicial que, explodindo, começou a se expandir. É a teoria do _____.

Nosso planeta Terra está na galáxia chamada _____.

2. Numere corretamente os planetas que fazem parte do Sistema Solar.



3. Já pensou qual seu endereço no Universo? Complete com os nomes:

Galáxia: _____

Sistema: _____

Planeta: _____