# Santos

# PREFEITURA DE SANTOS

### Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7° ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 12/02/2021 A 25/02/2021

NOME:	Ν°	7°

Olá!!! Como vocês estão? Sejam bem vindos ao 7° ano!

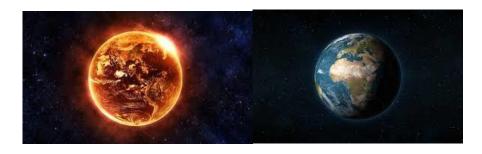
Estamos iniciando um novo ano letivo, dando início a nossa rotina escolar. Procurem fazer sempre as atividades propostas nos prazos. Estarei à disposição no presencial e nos dias de plantão remoto para auxiliá-los.

## A EVOLUÇÃO DA TERRA E O SURGIMENTO DOS SERES VIVOS

A teoria científica mais aceita sobre a origem e formação do Universo, de todos os sistemas e astros que o compõem é o Big Bang, a Grande Explosão, ocorrida há 14 bilhões de anos. Segundo essa teoria, toda matéria e energia estavam concentradas em um único ponto, e sofreu uma grande explosão.



Durante os momentos iniciais após o Big Bang, a temperatura era alta demais, tudo era radiação. Com a expansão e a criação contínua do espaço a temperatura foi diminuindo e a radiação se espalhando.



Desde sua formação o planeta Terra já apresentou diversas configurações, houve períodos com temperatura muito elevada e em outros momentos o mesmo esteve tomado pelo gelo. Para a consolidação atual do planeta foi necessário milhões e até bilhões de anos para acontecer.

Há aproximadamente 4,5 bilhões de anos teve início a formação do planeta Terra. A Terra nesse período era muito quente como uma esfera de fogo, devido a isso não abrigava nenhum tipo de vida.

No decorrer do tempo o planeta entrou em um processo de resfriamento, que favoreceu o surgimento de uma estreita camada de rocha (crosta terrestre) em toda extensão da superfície. No

processo de resfriamento a Terra expeliu uma grande quantidade de gases (nitrogênio, oxigênio) e vapores de água. A partir desses elementos formou-se a atmosfera que proporcionou a ocorrência das primeiras precipitações, com a acumulação de água da chuva surgiu os oceanos primitivos.



A origem da vida no Planeta Terra ocorreu primeiramente na água, em um primeiro momento surgiram seres primitivos, tais como as bactérias, algas e microrganismos, isso há cerca de 3,5 milhões de anos.

Após milhões de anos os primeiros seres evoluíram dando origem a outras vida, primeiros como os invertebrados aquáticos (medusa, trilobitas, е estrela-do-mar), isso há aproximadamente 400 milhões de anos, disso, as plantas tiveram sua dispersão nos ambientes. Nesse mesmo período, determinadas plantas marinhas iniciaram um processo de



adaptação externa, ou seja, passaram a se fixar em ambientes terrestres.



Os grandes répteis, denominados de dinossauros, estavam dispersos extensão do planeta há aproximadamente 200 de anos, paralelo а surgiram os mamíferos e as primeiras plantas com flores (angiospermas). Os grandes répteis 70 milhões aproximadamente de há

foram extintos

Há 65 milhões de anos a atmosfera já estava com a mesma configuração atual e as grandes cadeias de montanhas (Alpes, Andes e Himalaia) já tinham iniciado seu processo de formação. Nesse momento, as aves e os mamíferos proliferaram por todo o globo em grande número.

Mais tarde, entre quatro milhões e um milhão de anos, surgiram os primeiros ancestrais do homem, desse momento em diante a Terra passou por diversos períodos de glaciação, porém há 11 mil anos as geleiras se estabilizaram somente nos pólos, onde existem atualmente.

### Vídeo complementar

https://www.youtube.com/watch?v=QBAcbiU70mA

### ATIVIDADES

- 1) Qual o nome da teoria mais aceita sobre a origem e formação do Universo?
- 2) Há quanto tempo começou a formação do planeta Terra?
- 3) Em que ambiente ocorreram as primeiras formas de vida no planeta?
- 4) Há quanto tempo surgiram os primeiros ancestrais do homem?
- 5) Faça um desenho que represente o assunto abordado no roteiro.

### REFERÊNCIAS

https://ufrr.br/lapa/index.php?option=com content&view=article&id=%2089 https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/as-evolucoes-terra-dosseres-vivos.htm