

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 12/02/2021 A 25/02/2021

NOME: _____ N° _____ 7° _____

Olá!!! Como vocês estão? Sejam bem vindos ao 7º 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 marinhos evoluíram dando origem a outras formas de vida, como os primeiros invertebrados aquáticos (medusa, trilobitas, caracóis e estrela-do-mar), isso há aproximadamente 400 milhões de anos, além 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 em toda extensão do planeta há aproximadamente 200 milhões de anos, paralelo a esse fato surgiram os mamíferos e as primeiras plantas com flores (angiospermas). Os grandes répteis foram extintos há aproximadamente 70 milhões de anos.

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=QBACbiU7OmA>

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-dos-seres-vivos.htm>