



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 6º COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROFESSOR: EDSON APARECIDO ANUNCIAÇÃO.

PERÍODO DE 17/07/2020 a 30/07/2020

ALUNO: _____

Olá turminha, que saudade de vocês. Espero que esteja tudo muito bem, na medida do possível nesse momento delicado ao qual estamos passando por conta dessa pandemia. Porém não podemos esquecer que isso tudo vai passar e nosso processo de ensino-aprendizagem não parou. Portanto vamos com tudo para mais uma atividade, a de número quatro, que vai tratar sobre a origem do planeta terra, olha que legal. Um monte de dúvidas que talvez estivesse na sua cabeça, vamos esclarecer com essa lição? Leiam os textos com calma e reflitam para responder. Um abraço a todos e bom trabalho.

A origem do planeta Terra

O mais importante conceito, quando se fala do Big Bang, é o de expansão. Muita gente concebe o Big Bang como o momento no qual toda a matéria e energia do universo estavam concentradas em um ponto ínfimo. Então, esse

ponto explodiu, disparando matéria pelo espaço, e o universo nasceu. Na verdade, o Big Bang explica a expansão do espaço em si, o que por sua vez significa que tudo que estava contido dentro desse espaço está se afastando de tudo mais. Segue o link e um vídeo disponível no youtube, para sua melhor compreensão.

Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=pMvd5aN90Sk> acesso em 10/07/2020 às 16h49.

O Tempo Geológico

Tempo geológico é uma divisão criada para estudar a história do nosso planeta. Essa história pode ser conhecida por meio do registro de acontecimentos passados que ficaram preservados nas rochas. As camadas das rochas, e os fósseis nelas encontrados, contêm informações valiosas sobre as modificações que foram acontecendo ao longo do tempo. É a essa evolução do tempo que damos o nome de tempo geológico, que está dividido em eras, períodos e épocas.

As Camadas da Terra

- **A Crosta Terrestre:** A primeira camada da Terra é a Crosta terrestre. É a menor das estruturas do planeta, mas é a mais importante para as atividades humanas. Ela é fundamentalmente composta por rochas leves, tendo como minerais predominantes o silício, o alumínio e o magnésio.
- **O manto:** A segunda camada da Terra é o Manto. Este apresenta profundidades que vão dos 30 km abaixo da superfície até 2900 km, além de temperaturas internas que chegam a alcançar os 2.000°C, o que propicia o derretimento das rochas, transformando-as em magma.
- **O Núcleo:** A terceira e última das camadas da Terra é o Núcleo. Não se sabe exatamente qual é a sua

composição, mas há fortes indícios de que ele seja formado por uma liga de ferro e níquel, que também deve envolver outro elemento químico ainda desconhecido.

Os Ambientes da Terra

A hidrosfera é a camada da Terra formada por água. Esse ambiente abrange cerca de 70% da superfície do planeta, agregando os estados físico, sólido e líquido da substância água, desde os oceanos, os rios, os lagos e aquíferos subterrâneos até as geleiras polares.

A atmosfera é a camada da Terra formada por gases. O ar é o componente principal desse ambiente, composto basicamente por dois tipos de gases o oxigênio e o nitrogênio. Sua composição é relativamente homogênea, porém a atmosfera se diferencia em camadas, partindo da superfície da Terra: a troposfera, a estratosfera, a mesosfera e a termosfera.

A Litosfera é a camada sólida superficial do planeta Terra. Ela é composta pela crosta dos continentes, crosta dos oceanos e também pela parte superior do manto terrestre. É na superfície desta camada que vivemos e que estão localizados os oceanos, rios, florestas e montanhas.

A biosfera compreende todas as regiões da Terra onde existem seres vivos. Ela representa a soma de todos os ecossistemas de nosso planeta.

Por Prof. Edson Anunciação.

Exercícios para reflexão

1. Segundo a teoria do Big Bang, o que está acontecendo com o universo?
2. O tempo geológico utiliza evidencias que ficam registradas em que lugar?
3. Qual é a camada superficial do planeta terra?
4. Qual é o ambiente do planeta Terra composto pelas rochas?