

ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 6º COMPONENTE CURRICULAR: Geografia

PROFESSOR: Edson Anunciação

PERÍODO DE 21/05/2021 a 10/06/2021

ALUNO: _____

Atividades	Orientações
- A origem do planeta Terra	- Link de acesso ao Portal da Educação https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva - Ler o texto explicativo e responder a atividade de reflexão.

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

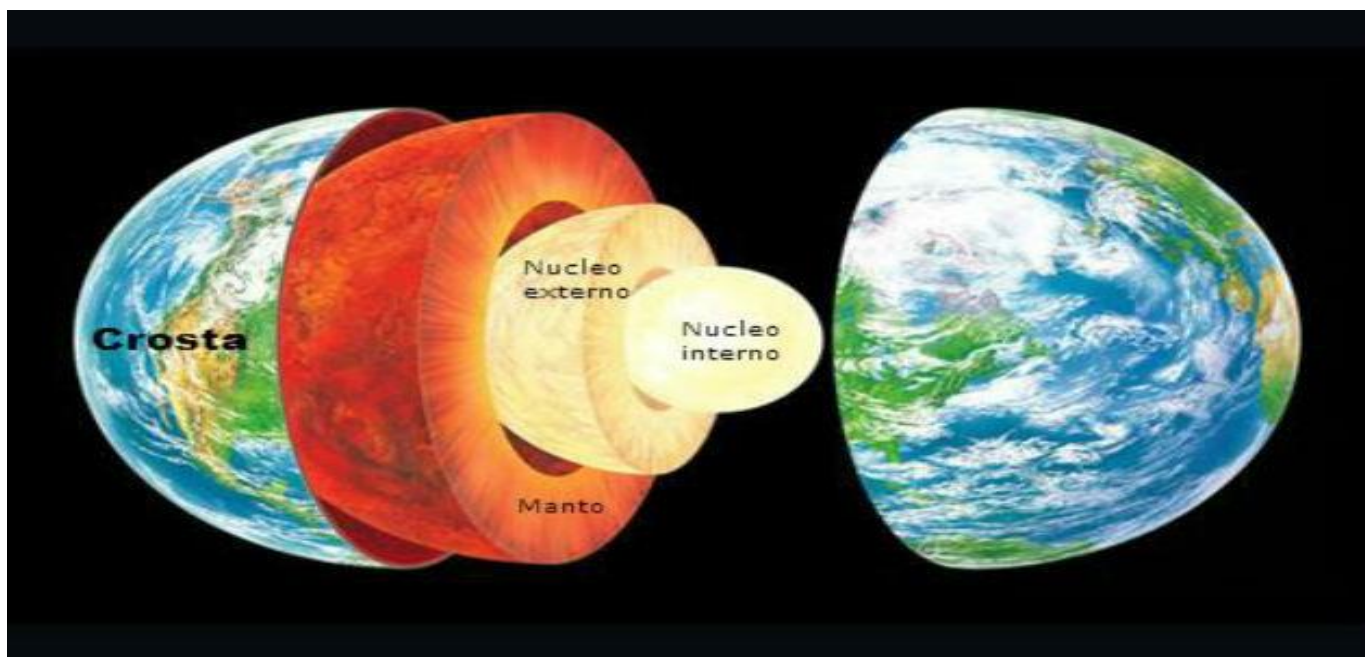
universo nasceu. Na verdade, o Big-Bang explica a expansão do espaço em si, o que por sua vez significa que tudo que estava contido dentro desse espaço está se afastando de tudo mais. Segue o link e um vídeo disponível no youtube, para sua melhor compreensão.

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



Disponível em <https://www.todamateria.com.br/camadas-da-terra/> com acesso em 13/05/2021, às 18h42.

- **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.



Imagem disponível em

<https://profademirjunior.blogspot.com/2012/02/quatro-esferas.html> com acesso em 13/05/2021, às 18h45.

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 evidências 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?
