



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: DR JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR

ANO: 6º **COMPONENTE CURRICULAR:** CIÊNCIAS

PROFESSOR: ISABEL VENTURA

PERÍODO DE 20/07/2020 A 31/07/2020

ORIENTAÇÕES:

- LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO E LEMBRE DO QUE JÁ ESTUDAMOS ATÉ AQUI;
- RESPONDA AS ATIVIDADES COM AS INFORMAÇÕES DO TEXTO. TAMBÉM VALE PESQUISAR SE VOCÊ TIVER ACESSO A SITES DE PESQUISA.
- BOA AULA!

A Terra é formada por 3 camadas: a **Crosta Terrestre**, o **Manto** e o **Núcleo**. Cada uma dessas camadas apresenta características e temperaturas diferentes. O ser humano nunca foi capaz de chegar ao manto e ao núcleo da Terra, porém o estudo da estrutura interna do nosso planeta é possível devido aos estudos dos geofísicos.

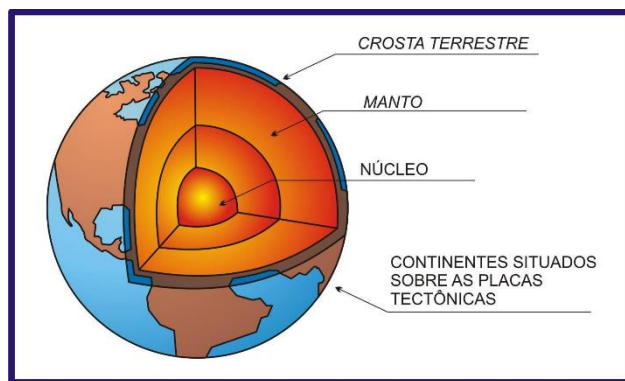
1- Crosta Terrestre é a parte mais externa da Terra e envolve toda a parte em que vivemos. É a menor das estruturas do planeta, porém é a mais importante para as atividades humanas. Essa camada é composta fundamentalmente por rochas leves e pode ter até 40 km de espessura, sua temperatura é amena.

2- Manto é a camada mais extensa da Terra, localizado abaixo da Crosta Terrestre. Essa camada

é formada por diferentes tipos de rocha, como silício e magnésio, que permanecem em estado pastoso, quase líquido devido ao calor emanado pelo Núcleo. As temperaturas internas podem alcançar os 3000 °C e é por isso que as rochas possuem liquidez e se transformam em magma.

No Manto o material é mais líquido devido ao fato de estar mais próximo ao Núcleo.

3- O Núcleo corresponde à quase um terço de toda a massa terrestre. Não se sabe ao certo qual a composição dessa camada, mas há fortes indícios de que ele seja composto por uma liga de ferro e níquel. Por isso, o núcleo também pode ser chamado de NIFE devido à essa combinação. Essa camada é dividida entre Núcleo Interno e Núcleo Externo. Apesar da parte interna do núcleo possuir temperaturas mais elevadas, ele é sólido devido à influência da pressão interna do planeta sobre ele. Sua temperatura pode atingir 6000 °C.

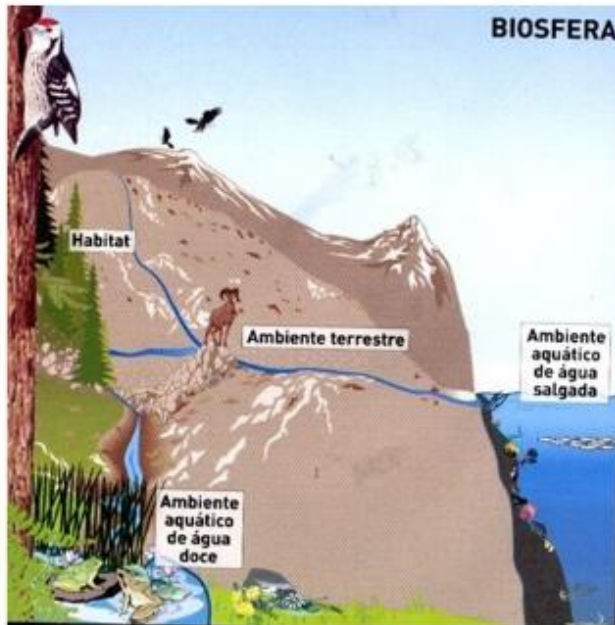


OUTRAS CAMADAS

Na **biosfera** encontramos milhões de espécies de seres vivos, e ela se estende por aproximadamente 8 km, acima da superfície da Terra, desde o topo das altas montanhas, até cerca de 8 km abaixo da superfície dos oceanos. Alguns autores preferem dizer que a biosfera seria formada pela litosfera, hidrosfera e atmosfera. Litosfera, por exemplo, é o nome dado à parte sólida formada a partir das rochas. Já a hidrosfera relaciona-se com a porção constituída por

água, e a atmosfera é a camada de ar que envolve a Terra.

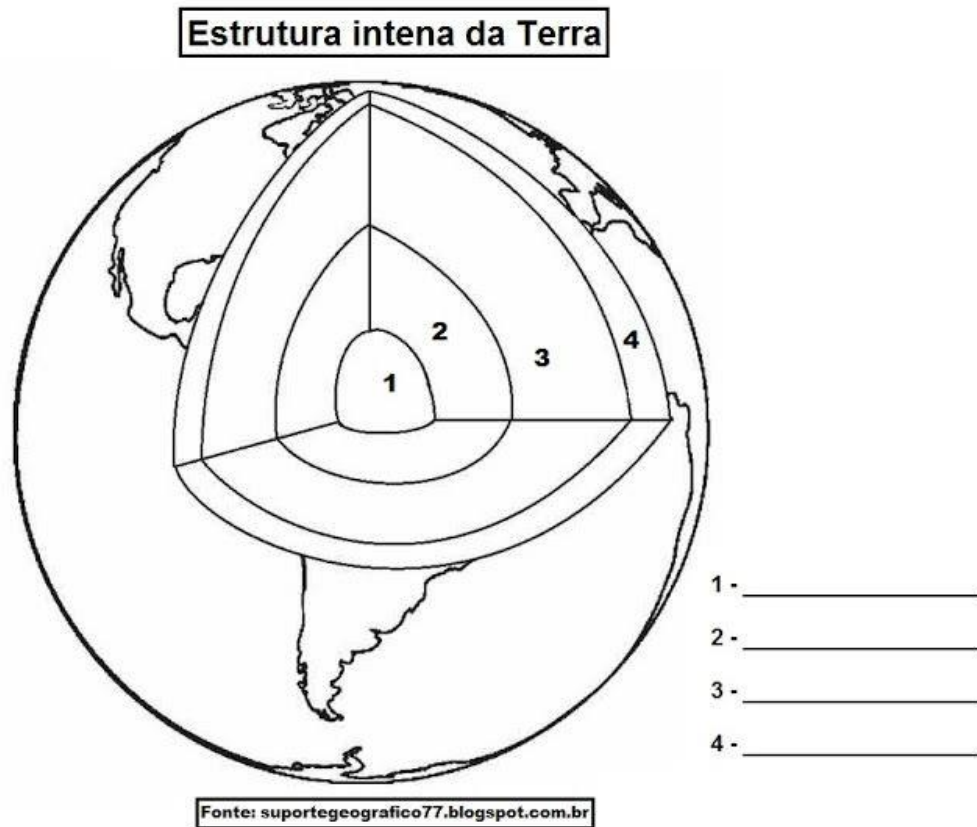
BIOSFERA



A **biosfera** é o conjunto dos seres vivos e dos ambientes onde eles vivem.

- **Biosfera** = seres vivos + ambientes onde vivem.
- **Litosfera** = É a parte sólida da Terra (rochas e o solo)
- **Hidrosfera** = É o conjunto dos reservatórios de água que existem na Terra
- **Atmosfera** = Conjunto das camadas gasosas que envolvem a Terra

1- Escreva os nomes das camadas da Terra, de acordo com a numeração do desenho.



2- Complete o quadro abaixo:

característica:	crosta terrestre	manto	núcleo
composição			
temperatura			
estado físico			

3- O filme "Viagem ao centro da Terra" começa com uma narrativa do desaparecimento de alguém, e a busca por essa pessoa que está desaparecida. Assim eles iniciam a sua viagem que não ocorre bem como esperado e acabam chegando ao centro da Terra. Depois de estudar sobre as camadas, você acha possível o homem chegar ao centro da Terra? Explique sua resposta.

FICOU CURIOSO COM ESSE FILME? CLIQUE NO LINK E ASSISTA!

<https://www.youtube.com/watch?v=OJKlUAF6xNM>