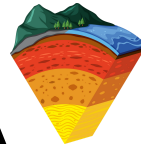


AS CAMADAS DA TERRA

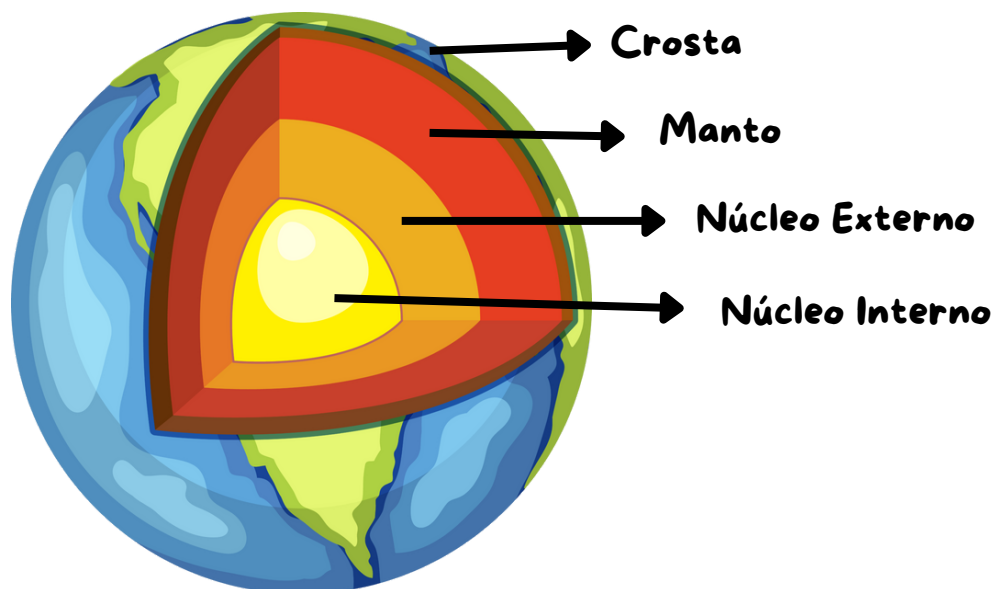


Pesquisas científicas revelam que o interior da Terra é dividido em três camadas principais: crosta, manto e núcleo, cada uma com características distintas de composição e funcionamento.

- **Crosta Terrestre:** é a camada mais externa e fina do planeta, variando de 7 km (nos oceanos) a 70 km (em cadeias montanhosas). Possui temperaturas amenas e é composta por rochas e minerais sólidos. É nessa camada que vivemos.

- **Manto:** localizado abaixo da crosta, tem cerca de 2.900 km de espessura. Formado por rochas sólidas, pode atingir até 3.000 °C. Em algumas regiões, o calor intenso forma o magma, material pastoso.

- **Núcleo:** é a camada mais interna e quente da Terra, com temperaturas que podem chegar a 6.000 °C. Estende-se até cerca de 6.400 km de profundidade e é composto principalmente por ferro e níquel. Divide-se em núcleo externo (líquido) e núcleo interno (sólido).



1. Complete os quadro a seguir com as características de cada camada interna da Terra.

Características	Camadas da Terra		
	Crosta	Manto	Núcleo
Espessura			
Temperatura			
Composição			
Estado físico			

2. Qual é a principal diferença entre o núcleo externo e o núcleo interno da Terra?

- a) O núcleo externo é mais frio que o interno.
- b) O núcleo interno é líquido e o externo é sólido.
- c) O núcleo externo é líquido e o núcleo interno é sólido.
- d) Ambos são compostos apenas por rochas.

3. Por que o manto pode apresentar regiões com magma, mesmo sendo composto por material rochoso sólido?

- a) Porque a pressão no manto é muito baixa.
- b) Porque as temperaturas no manto são elevadas, fazendo com que parte das rochas derretam.
- c) Porque o manto é formado por água e minerais leves.
- d) Porque o manto recebe calor do Sol.

4. Em qual camada da Terra vivemos e quais são suas principais características?

- a) Vivemos no núcleo, que é formado por ferro e níquel.
- b) Vivemos no manto, que é uma camada de magma.
- c) Vivemos na crosta terrestre, que é sólida e composta por rochas e minerais.
- d) Vivemos na atmosfera, que é composta por gases como o oxigênio.

5. Qual das alternativas apresenta corretamente a ordem das camadas da Terra, da mais externa para a mais interna?

- a) Núcleo, crosta, manto
- b) Crosta, núcleo, manto
- c) Manto, crosta, núcleo
- d) Crosta, manto, núcleo

6. No livro de ficção Viagem ao Centro da Terra, de Júlio Verne, um geólogo e seu sobrinho descobrem um pergaminho deixado por um cientista islandês, que afirma ser possível alcançar o centro do planeta através da chaminé de um vulcão. Eles embarcam nessa aventura e acabam encontrando um mundo cheio de vida no interior da Terra.

Você acredita que seria possível realizar uma viagem assim na vida real? Justifique sua resposta.



7. Pinte o desenho e indique as camadas da terra

