

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: **7º ano**

Professor (a) _____

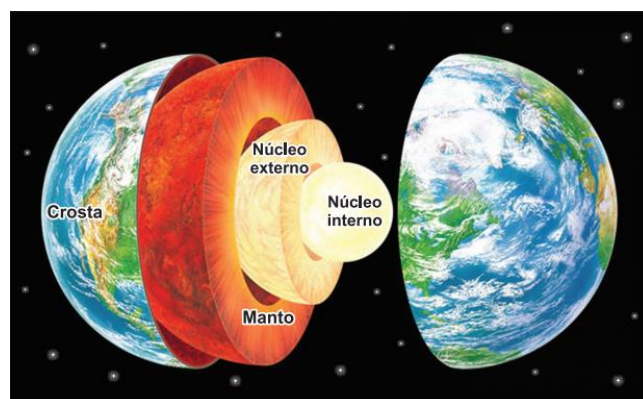
Semana de 15 a 19 de Março

Texto:

Como o planeta Terra é dividido?

O planeta Terra possui uma estrutura interna, dividida em camadas, denominadas **crosta terrestre**, **manto** e **núcleo**. A crosta terrestre e a parte superior do manto formam a litosfera.

Apesar de nunca termos visitado o interior da Terra, essas camadas foram reproduzidas por meio de estudos e análises de ondas sísmicas, por material expelido em erupções vulcânica e por análise de fósseis.



A **Crosta terrestre** é a camada externa ao redor da Terra. Ela é sólida e sua espessura varia entre 5km e 70 km, o que não é muito se compararmos com a distância entre a superfície e o centro do planeta que tem cerca de 6370 km. As rochas que compõem a crosta são classificadas em rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas. A crosta pode ser dividida em crosta continental e crosta oceânica e não é contínua, isso quer dizer que ela apresenta algumas rachaduras que a dividem em vários pedaços que chamamos de placas tectônicas, que movimentam-se sobre o magma das camadas inferiores podendo provocar tremores na superfície terrestre. A movimentação dessas placas é um fator fundamental para a formação do relevo e está diretamente relacionada a caracterização da paisagem.

O **Manto Terrestre** é a segunda camada, bem mais espessa que a crosta, e sua espessura é de cerca de 2900 km abaixo da superfície. A sua temperatura pode atingir até 2000°C e as rochas que o compõem se tornam líquidas (magma) devido a temperatura elevada. Divide-se em manto interno e manto externo e na região interna sua composição é mais líquida, pois as temperaturas são mais altas.

O **Núcleo Terrestre** também pode ser dividido em núcleo externo e interno. Sua distância da superfície vai de 2900 km até 6370 km. As temperaturas variam entre 3000°C a 5000°C e sua composição é basicamente formada por ferro e níquel. O núcleo externo é líquido, mas o núcleo interno é sólido devido as altas pressões exercidas nessa região. Todo esse material que forma tanto o núcleo interno como o externo estão em constante movimentação, o que gera a energia elétrica responsável pelo magnetismo terrestre.

Atividades

1 - Quais são os dois principais metais que formam o núcleo terrestre?

2 - A Terra é como uma cebola: é dividida em várias camadas. Entre essas diferentes camadas que compõem a estrutura interna do nosso planeta, qual delas é sólida?

3 - Como são classificadas as rochas que formam a crosta terrestre?

4 - Qual a principal diferença entre crosta continental e crosta oceânica?

5 - Por qual razão o núcleo externo está no estado líquido e o núcleo interno está no estado sólido, mesmo estando a altas temperaturas?

6 - Qual camada da Terra apresenta maior temperatura?

7 - Com certeza você já ouviu falar de terremotos, os quais são provocados por grande liberação de energia. Conforme o texto, em qual camada da Terra eles se manifestam e como ocorrem?

8 - A crosta terrestre é formada por

- a) uma única placa, que recobre todo o planeta.
- b) duas placas, que dividem o planeta nos hemisférios Norte e Sul.
- c) cinco placas, uma abaixo de cada continente.
- d) várias placas, que se movimentam sobre o manto.

9 - A imagem abaixo mostra o vulcão Kilauea, no Havaí.



Em que camada da Terra se origina a lava que escapa pelos vulcões?

- a) Do núcleo
- b) Das placas tectônicas
- c) Do manto
- d) Da crosta

10 - A camada externa da terra é denominada:

- a) Crosta terrestre
- b) manto
- c) núcleo
- d) pavor