

Aluno: _____

Escola: _____

Data: 21/06/2021

Ano de Escolaridade: **Fase VI**

Disciplina: **Ciências**

Semana 20: de 21 a 28 de junho de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Camadas da terra

Motive-se! Aprenda! Vídeo de apoio : https://youtu.be/utByg3QO_3Y

Camadas da Terra

As camadas da Terra são a crosta terrestre, o manto e o núcleo. Essas três camadas formam a composição do planeta Terra e possuem características distintas entre si.

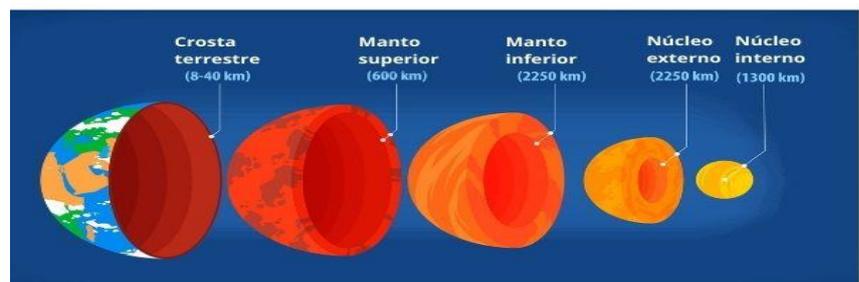
A crosta terrestre é a camada mais externa do planeta. Nela ocorre o desenvolvimento das atividades humanas. Já o manto é a camada intermediária terrestre, formado por rochas de densidade mediana e responsável pela formação do magma. Por fim, o núcleo é a camada mais interna do planeta, sendo formado basicamente por ferro e níquel.

As camadas da Terra, em especial o manto e o núcleo, **ainda são pouco conhecidas pela ciência**, uma vez que as suas características naturais, além das limitações técnicas dos equipamentos humanos, não permitem a sua exploração por completo.

Quais são as camadas da Terra?

O **planeta Terra** possui **três grandes camadas**:

- crosta terrestre;
- manto;
- núcleo.



Crosta terrestre

A crosta terrestre é a camada mais externa do planeta Terra. É considerada a camada terrestre mais importante, uma vez que é na crosta que são desenvolvidas as atividades humanas, assim como são registradas as ocorrências dos diferentes fenômenos geográficos.

Ela é a menor camada em espessura, quando comparada com as demais, e o seu tamanho é variável, podendo chegar até 40 quilômetros de profundidade. A sua composição é predominantemente de material rochoso, sendo as rochas da crosta formadas por minerais, como a sílica e o alumínio.

Manto

Logo abaixo da crosta, há a camada do manto terrestre. O manto é a camada mais profunda do planeta e é comumente dividido em manto superior e manto inferior. As temperaturas no manto podem chegar até a 2.000 °C.

Essa camada é composta basicamente por rochas com densidade intermediária, compostas por minerais como silício e magnésio. No caso do manto superior, essas rochas possuem um estado pastoso, em razão do calor que irradia do manto inferior e do núcleo. É a partir do manto superior que o magma é expelido pelos vulcões. O manto superior é responsável ainda pela movimentação das placas tectônicas que formam a crosta.

Núcleo

O núcleo é a camada mais interna do planeta Terra. Ele é basicamente formado por ferro e níquel, sendo dividido em núcleo externo e interno. A parte externa do núcleo possui temperaturas próximas a 3.000 °C e possui uma composição líquida, em razão das altas temperaturas registradas no interior da Terra. Já o núcleo interno, apesar de registrar temperaturas de até 6.000°C, é sólido, devido à alta pressão no ponto mais interno da Terra.

Essa é a camada menos conhecida do planeta, já que, em razão das suas características naturais e de limitações técnicas, é a mais difícil de ser estudada.

ATIVIDADES

1 - O planeta Terra é formado por um conjunto de camadas externas com características distintas. No caso das atividades humanas, assim como os principais eventos geográficos, a sua ocorrência se dá na camada mais externa da Terra, chamada de:

- A) núcleo.
- B) crosta subterrânea.
- C) crosta terrestre.
- D) manto.

2 - A camada mais interna da Terra, chamada de núcleo, é formada por uma composição de minerais. Quais são os principais minerais que estão presentes no núcleo terrestre?

- A) Ouro e prata.
- B) Ferro e níquel.
- C) Ferro e cálcio.
- D) Níquel e prata.

3 - Como é chamada a parte mais externa do manto terrestre, conhecida pela sua característica plástica e por influenciar a movimentação das placas tectônicas?

- A) Atmosfera.
- B) Hidrosfera.
- C) Litosfera.
- D) Astenosfera.**

4 - Qual camada da Terra é apontada como ponto de origem do magnetismo terrestre?

- A) Núcleo.
- B) Manto externo.
- C) Litosfera.
- D) Hidrosfera.

