



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **7º**

Professor (a): **Lecione Dias**

Disciplina: **Geografia**

Semana 08: de 29 a 31 de março de 2021

Conteúdos envolvidos: **Estrutura interna da Terra e sua relação com a formação do relevo terrestre e a ocorrência dos fenômenos naturais; Efeito da ação humana nas dinâmicas naturais.**

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=JeMtki6SwPI>

Estrutura interna da Terra.

Camadas da Terra

As camadas da Terra são uma classificação elaborada cientificamente para auxiliar a compreensão sobre a estrutura interna do nosso planeta

Crosta Terrestre:

A crosta terrestre é a primeira das camadas da Terra, sendo também a menor e mais “fina” entre elas. Sua profundidade oscila entre 5 km (em algumas áreas oceânicas) e 70 km (em zonas continentais).

Manto:

O manto terrestre, que fica abaixo da crosta ocupa cerca de 80% do volume total do planeta. Sua composição é de silicatos de ferro e de magnésio, e as rochas encontram-se em forma de material pastoso chamado de magma, por causa do calor advindo do interior da Terra, com temperaturas médias de 2.000°C. O manto superior é mais pastoso que o inferior e está em movimentação.

Em virtude da força exercida por esses movimentos, seus efeitos são sentidos na crosta terrestre, causando o movimento das placas tectônicas.

Núcleo:

O núcleo terrestre, também é dividido em exterior e interior.

As temperaturas oscilam entre 3.000 e 5.000°C. Suas subdivisões se diferenciam principalmente pelo estado físico, pois pelos estudos realizados indicam que o núcleo externo é líquido e o núcleo interno é sólido.

Acredita-se que o núcleo interno, apesar de ser composto de basicamente pelos mesmos materiais do núcleo externo, apresenta-se sólido e denso pela pressão elevada

As Ações humanas e os fenômenos naturais.

As queimadas em matas e florestas, as indústrias, fábricas e motores a gasolina e diesel emitem vários gases, dentre eles o CO₂ (dióxido de carbono) que chegam à atmosfera e formam uma camada impedindo que grande parte do calor da Terra saia, aumentando a temperatura da superfície terrestre, o chamado aquecimento global.

Como consequência podemos ver o derretimento das calotas polares, com o aumento no nível dos oceanos; a diminuição da umidade do ar podendo provocar desertificação em algumas regiões; o aumento de furacões, tufões e tornados e intensas ondas de calor. Dentre os principais impactos ambientais negativos causados pelo homem, podemos citar a diminuição dos mananciais, extinção de espécies, inundações, erosões, poluição, mudanças climáticas, destruição da camada de ozônio, chuva ácida, agravamento do efeito estufa e destruição de habitats.

Agentes endógenos do relevo

Os agentes endógenos, também chamados de agentes internos de transformação do relevo são os elementos que atuam na transformação das formas externas a partir do interior da Terra. Esses agentes são: o tectonismo, o vulcanismo e os terremotos e maremotos.

1. Tectonismo

O tectonismo é conceituado como o conjunto de fenômenos relativos ao movimento das placas tectônicas, que nada mais são do que as várias fissuras pelas quais se segmenta a crosta terrestre. O choque entre duas placas tectônicas provoca a formação de áreas inclinadas. É o caso, por exemplo, da Cordilheira dos Andes (América do Sul), do Himalaia (na Ásia) e dos Alpes (na Europa), etc. Em áreas onde predomina o tectonismo, podem ser formadas também as fossas oceânicas, que compõem os pontos mais profundos do oceano terrestre.

2. Vulcanismo

Nos pontos de choque entre placas tectônicas é comum também a ocorrência de vulcanismos, que são importantes agentes de formação e alteração do relevo. Afinal, o magma expelido pelos vulcões na forma de lava nada mais é do que as rochas em temperaturas superiores ao ponto de fusão. Quando esse magma atinge a superfície, que apresenta temperatura ambiente, ele solidifica-se e converte-se em rochas, classificadas em ígneas extrusivas, dando origem a solos muito férteis.

3. Terremoto e maremotos

Os terremotos ou abalos sísmicos são movimentações abruptas da crosta terrestre, também causadas pela interação entre placas tectônicas, sobretudo por acomodações geológicas em pontos de contatos e a consequente liberação de energia.

Como se pode imaginar, as áreas impactadas por esse fenômeno sofrem com muitos estragos superficiais, podendo afetar locais de habitação humana e gerar grandes tragédias com muitos mortos. Em áreas oceânicas, os impactos gerados pelos maremotos podem provocar a formação de ondas altíssimas e de grandes tsunamis.

Publicado por: Rodolfo F. Alves Pena <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/agentes-endogenos-relevo.htm>

Atividades

1-Assinale apenas a alternativa que satisfaça corretamente cada questão abaixo .

I) A camada mais central da Terra é o núcleo. A principal diferença entre as suas subdivisões (núcleo interno e núcleo externo) é

- (a) a composição. O núcleo interno é formado por níquel e enxofre, enquanto os elementos em maior quantidade no núcleo externo são ferro e silício.
- (b) o estado físico. Acredita-se que o núcleo externo é líquido e o núcleo interno é sólido e denso.
- (c) a temperatura. O núcleo interno é uma região mais fria do que o núcleo externo.
- (d) a viscosidade. O núcleo interno apresenta uma viscosidade maior que o núcleo externo.

II) São fenômenos que podem ser causados na superfície terrestre pela ação de forças naturais, como movimento das placas tectônicas ou atividades vulcânicas, na estrutura interna:

- (a) abalos sísmicos.
- (b) trovões.
- (c) ventanias.
- (d) relâmpagos.

2- Responda:

a) Quais ações humanas aumentam a temperatura da superfície terrestre? Que nome se dá a esse aumento?

b) Quais consequências podemos ver com o fenômeno do aquecimento global?