



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Cidade de Santos

ANO: 6º ANO A, B, C e D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Maria Luiza Strazacapa Vieira

PERÍODO DE 27/07/2020 a 03/08/2020

Olá queridos alunos!

Orientações: 1- Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão,

2- copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, nº e sala,

3- enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por **e-mail** (foto). - **prof.malustraz@gmail.com**

Whatsapp - (13) 99191-5272

*****Lembrando que nossa interação se dará também através do classroom: 6A - 44tniry 6B - aypce7j**

6C - 367ujsv 6D - sxkvzma

nos horários:

6A - segundas 14:30 as 15:00 h e terças 14:30 as 15:00 h

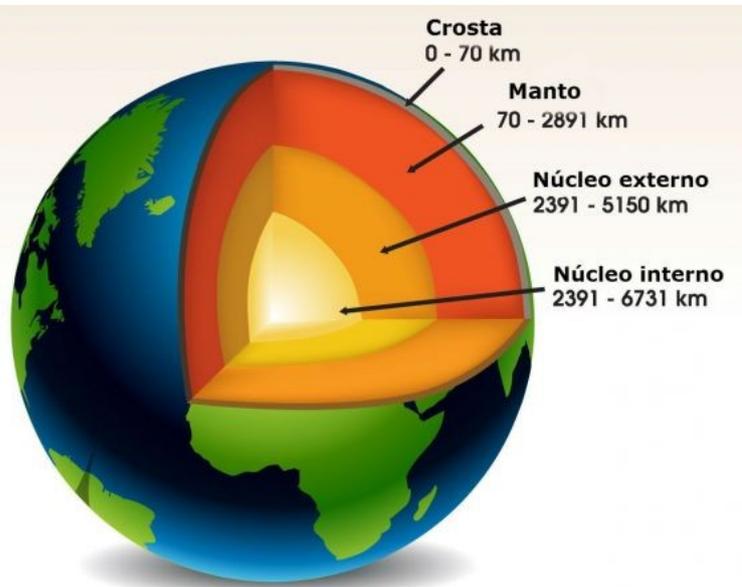
6B - terça 15:30 as 16:00 h e quintas 14:00 as 14:30 h

6C - terça 14:00 as 14:30 h e quintas 15:00 as 15:30 h

6D - segundas 15:00 as 15:30h e terça 15:00 as 15:30

Litosfera - aula 2 - Planeta Terra

A litosfera é a parte mais externa da Terra. É uma camada rochosa, que varia de espessura nas regiões montanhosas e nas grandes profundidades marinhas, formada pela crosta (terrestre e oceânica) e pela parte externa do manto superior.



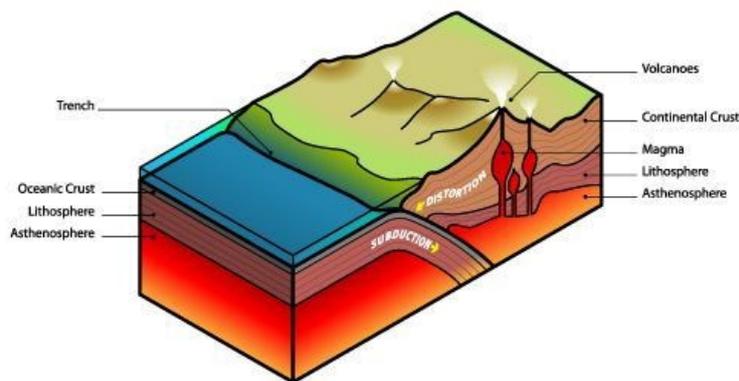
Características

A litosfera (nome vem do grego, lithos=pedra, rocha e sphaira=esfera) se relaciona com as outras camadas, a hidrosfera, a atmosfera e a biosfera, sofrendo muitas alterações por efeito destas. É composta de minerais e rochas, que podem ser de três tipos: ígneas, sedimentares e metamórficas.

As camadas da Terra possuem composições químicas e temperaturas diferentes, isso favorece que o manto seja mais líquido pois aí estão temperaturas muito elevadas, mais de 1000 °C. A crosta é como uma película, cobrindo a superfície do planeta, é uma camada bastante sólida, enquanto o manto tem consistência menos rígida.

Placas Tectônicas

A crosta terrestre é uma faixa fina e descontínua, dividida em **blocos rochosos** chamados de **placas tectônicas**. Na superfície dessas placas estão os continentes. Devido às **correntes de convecção**, geradas pelo calor irradiado do interior do planeta, esses blocos se movimentam lentamente.



Movimentos das placas tectônicas

As zonas de encontro entre as placas são os locais em que se produzem as cadeias montanhosas, as falhas e os fenômenos dos terremotos, tsunamis e vulcões. As **zonas de subducção** são os pontos onde uma placa mergulha para baixo da outra, são áreas onde acontecem muitos sismos (terremotos).

O Brasil está bem no centro da placa sul-americana, por isso, apesar desse bloco se movimentar cerca de 1 cm por ano, no país não se sente muito os efeitos. Já o Chile está numa zona de fronteira entre placas, sendo atingido com frequência por tremores de terra e pela atividade vulcânica.

Atividades:

1-Analise as alternativas e marque a que não está correta:

- a) A litosfera é a parte rígida que compõe a crosta terrestre.
- b) A litosfera é formada por rochas, minerais e solos.
- c) A litosfera é a camada formada por gases e água.
- d) A litosfera é dividida em 3 camadas: crosta, manto e núcleo.

2- A crosta terrestre não é uma unidade contínua, mas sim uma composição fragmentada em vários pedaços, que se chocam entre si e proporcionam alterações substanciais nas formas superficiais de relevo.

Os "pedaços" pelos quais se dividem a crosta terrestre são chamados de:

- a) terras emersas
- b) regiões continentais
- c) estratificações rochosas
- d) placas tectônicas

3- No início da sua formação há mais de 5 bilhões de anos, a Terra era diferente. O tempo foi passando, e a superfície da Terra os oceanos e a atmosfera foram se formando. Havia muitos vulcões e era impossível existir vida. Que características, durante a transformação do planeta, ajudaram a favorecer o desenvolvimento da vida?

- a) Resfriamento lento do planeta, formação de uma atmosfera e água no estado líquido.
- b) Atmosfera e resfriamento rápido do planeta.
- c) Os gases da atmosfera primitiva eram os mesmos da atmosfera atual e havia água no estado líquido em abundância.
- d) Manutenção das altas temperaturas do planeta e vapor d'água na atmosfera.

4- O homem consegue viajar pelo espaço de fora da Terra, mas ainda não conseguiu viajar para o interior da Terra, devido às altas temperaturas. Mas já descobriu, através de diversas análises geológicas, o seu interior.

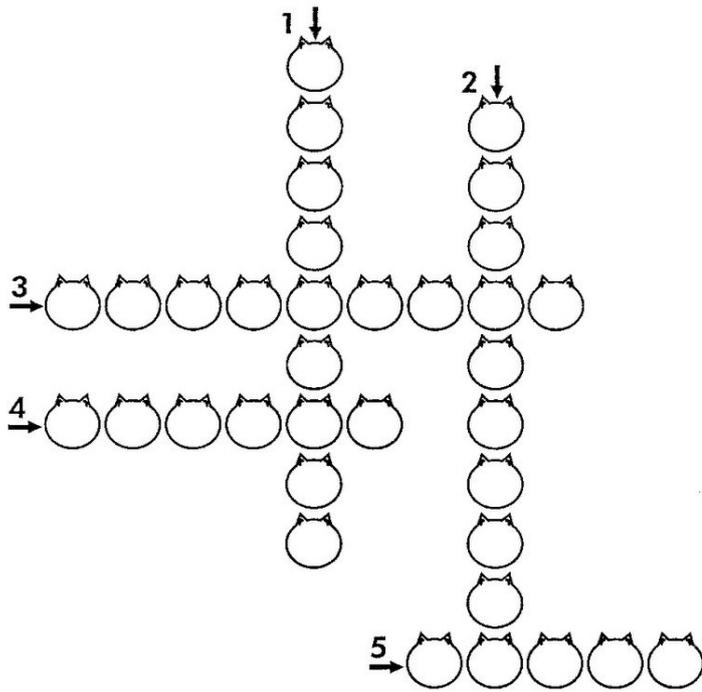
Comparando a forma de um pêssego com a da Terra, faça as associações correspondentes com as camadas.

- a) Caroço - Litosfera; Polpa - Manto; Casca - Núcleo.
- b) Caroço - Núcleo; Polpa - Manto; Casca - Litosfera.
- c) Caroço - Manto; Polpa - Hidrosfera; Casca - Litosfera.
- d) Caroço - Manto; Polpa - Núcleo; Casca - Litosfera.

5- Um forte terremoto de 8,8 graus atingiu a região central do Chile no dia 27 de fevereiro de 2010, espalhando devastação. Por que no Brasil não temos terremotos de grande intensidade como este que ocorreu no Chile?

- a) O Brasil se encontra no meio de uma placa tectônica, e, por isso, quase não percebemos os tremores.
- b) O Brasil se encontra na borda (ponta) de uma placa tectônica, e, por isso, não percebemos os tremores.
- c) A localização do Brasil não interfere na percepção dos tremores.
- d) O Brasil se encontra no meio da Placa Africana, e, por isso, quase não percebemos os tremores.

CAMADAS DA TERRA



- 1- Camada de ar que envolve a Terra.
- 2- Conjunto de águas da Terra.
- 3- Camada da Terra formada pelas rochas e pelo solo.
- 4- Camada mais profunda e mais quente da Terra.
- 5- É a maior porção da camada interior da Terra.

