

CONTEÚDOS do 7º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2023 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Thaís Fortunato

Data: ____/____/2023

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

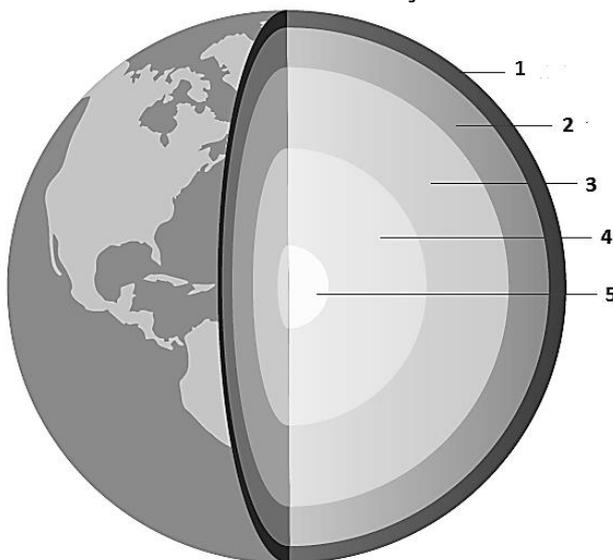
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

QUESTÃO Nº.1

Identifique as camadas da Terra abaixo de acordo com a numeração indicada.



QUESTÃO Nº.2

Ao contrário do que muitos imaginam, o núcleo interno da Terra é sólido, constituído basicamente por níquel e ferro. Por isso, os indícios apontam que o centro da Terra seja uma grande bola sólida envolvida por uma camada de rochas em estado líquido. Explique o motivo que leva o núcleo interno do nosso planeta ter o estado sólido.

QUESTÃO Nº.3

Leia a sinopse do filme "Viagem ao centro da Terra" de 2008.

Sinopse: Durante uma expedição na Islândia, o professor Trevor Anderson, o seu sobrinho Sean, e sua guia Hannah ficam presos em uma caverna. Enquanto seguem sua rota de fuga mais abaixo da superfície da Terra, eles passam por lugares estranhos e encontram criaturas incríveis, incluindo dinossauros. Porém, como a atividade vulcânica à sua volta aumenta, eles percebem que precisam encontrar o caminho para fora rapidamente.

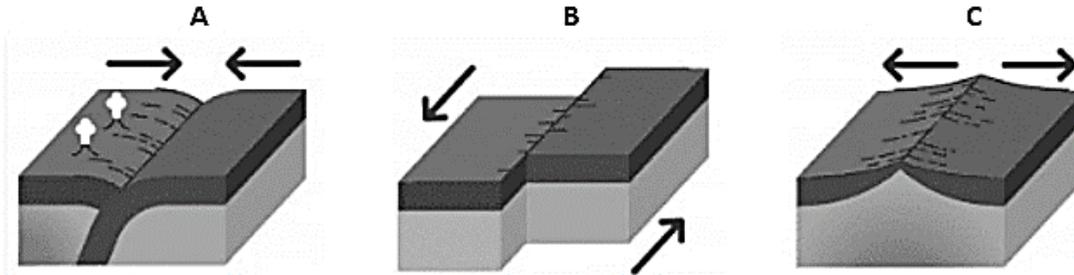
Na vida real não é bem como ocorre nos filmes de ficção científica. O que impossibilita de chegarmos ao centro da Terra?

QUESTÃO Nº.4

Placas tectônicas são grandes blocos sólidos que constituem a litosfera terrestre. Encontram-se em constante movimento. O que causa o movimento das placas tectônicas?

QUESTÃO Nº.5

As placas tectônicas são grandes blocos rochosos que compõem a crosta terrestre. Elas se movimentam sobre o manto de forma lenta e contínua, podendo realizar diversos movimentos, como mostrado abaixo.



Nomeie os movimentos realizados em A, B e C e explique como ocorrem.

QUESTÃO Nº.6

Um supercontinente formava a superfície terrestre no período Permiano, há aproximadamente 300 milhões de anos. Essa gigantesca massa de terra era banhada por um único oceano, chamado Pantalassa. Como era chamado esse supercontinente e em quais continentes ele se dividiu?

QUESTÃO Nº.7

A Pangeia foi o nome dado ao continente que, segundo a teoria da Deriva continental, existiu até 200 milhões de anos, durante a era Mesozoica. A palavra origina-se do fato de todos os continentes estarem juntos (Pan) formando um único bloco de terra (Geia). Explique o que diz a Teoria da Deriva Continental e cite duas evidências sobre essa teoria.

QUESTÃO Nº.8

Terremoto ou abalo sísmico é um termo que significa "movimento da terra". O terremoto é um fenômeno natural caracterizado por um forte tremor de terra resultante de fatores como o encontro de diferentes placas tectônicas (blocos que formam a crosta terrestre), falhas geológicas, ou ainda, atividade vulcânica. Explique o que é o hipocentro e um epicentro de um terremoto, respectivamente.

QUESTÃO Nº.9

O Brasil não apresenta eventos sísmicos de grande escala, como terremotos de elevada magnitude, assim como vulcões ativos. Explique o que possibilita o Brasil ser privilegiado e não ter esses fenômenos geológicos ocorrendo em seu território.

QUESTÃO Nº.10

A Camada de Ozônio é formada pelo gás ozônio (O_3) que envolve o planeta Terra. Essa camada fica na estratosfera. Sem a Camada de Ozônio seria possível a existência de vida como conhecemos na Terra? Explique.

QUESTÃO Nº.11

Desde a Revolução Industrial, a nossa atmosfera recebe diariamente diversos tipos de gases poluentes que intensificam o Efeito Estufa. O desequilíbrio desse fenômeno climático provoca o aumento da temperatura média da atmosfera. Quando o desequilíbrio do Efeito Estufa acontece, qual processo climático ocorre com a sua intensificação?

QUESTÃO Nº.12

O Aquecimento Global tem sido um problema de todos do planeta. A sua causa tem relação direta com ações humanas. Indique duas ações humanas que levam ao processo de Aquecimento Global.

QUESTÃO Nº.13

A evolução do processo de transformação de matérias-primas em produtos acabados ocorreu em três estágios: artesanato, manufatura e maquinofatura. Diferencie maquinofatura de manufatura.

QUESTÃO Nº.14

A energia nuclear é um tipo de energia não renovável, obtida a partir do processo de ruptura nuclear de átomos de urânio. Aponte um aspecto positivo e um negativo da utilização da energia nuclear.

QUESTÃO Nº.15

As fontes energia são recursos dos quais se pode obter energia, aqui no Brasil somos exemplo para o mundo, pois a nossa principal fonte de energia é limpa. Qual a principal fonte de energia utilizada no Brasil? Ela é uma fonte renovável ou não renovável?

QUESTÃO Nº.16

Leia a notícia abaixo:

Satélite alimentado com energia solar fotovoltaica

<http://blog.minhacasasolar.com.br/mercado-off-grid/satelite-alimentado-com-energia-solar-fotovoltaica/>

A fonte de energia citada na notícia acima é uma fonte de energia renovável ou não renovável? Explique.

QUESTÃO Nº.17

A coleta seletiva é um mecanismo de recolhimento de resíduos. Eles são classificados de acordo com o seu tipo (vidro, papel, metal, plástico...) e depositados em lixeiras indicadas por cores. Diga três vantagens da coleta seletiva para o meio ambiente.

QUESTÃO Nº.18

Os lixos que produzimos são de nossa responsabilidade, pois podem ser extremamente prejudiciais à saúde humana e de outros seres vivos. Durante sua decomposição, que demora, os lixos eliminam gases tóxicos que contaminam o solo, a água e até o ar, causando inúmeras doenças e outros danos ao meio ambiente. Explique o que é lixo eletrônico.

QUESTÃO Nº.19

O lixo eletrônico é mais um desafio que se soma aos problemas ambientais da atualidade. O consumidor raramente reflete sobre as consequências do consumo crescente desses produtos, preocupando-se em satisfazer apenas as suas necessidades. Cite dois problemas ambientais causados ao se descartar lixos eletrônicos de forma irregular no ambiente.

QUESTÃO Nº.20

Proteger o meio ambiente é uma tarefa de todos. É fundamental cuidar hoje para que as próximas gerações possam usufruir de tudo o que nosso planeta oferece. Aponte duas iniciativas que podem contribuir para diminuir os impactos ambientais causados pela atividade humana.