

ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho.

ANO: 6º ao 9º

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências e Investigação e Pesquisa

PROF^{as}: Ana Paula, Christiane e Ranee

PERÍODO DE 17/08/2020 a 28/08/2020

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Visualização do vídeo "A CRIAÇÃO DA TERRA";

2ª Etapa: Leitura e análise do texto "PLANETA TERRA"

3ª Etapa: Visualização do vídeo "QUAL A ORIGEM DA LUA?";

4ª Etapa: Realização de questões de interpretação do texto (respostas no caderno);

5ª Etapa: Realização de questões no Google Formulário;

6ª Etapa: Atividade no Padlet (glossário) (mural virtual);

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

As atividades serão entregues através de fotos no grupo de Whatsapp, Google formulário e Padlet.

Os alunos deverão realizar as atividades no caderno, e aguardar a solicitação da escola para a apresentação das atividades ao professor.

3. Contato do(s) professor(es)

Ana Paula - paula.byo@gmail.com

Christiane - cflima1315@gmail.com

Ranee - profranee.rossi@gmail.com

ATIVIDADES

1ª Etapa: Nessa etapa vocês irão visualizar o vídeo sobre a criação da Terra.

<https://www.youtube.com/watch?v=TqLcioRl1-I>



2ª Etapa: Leitura e análise do texto

PLANETA TERRA

Único planeta onde existe água no estado líquido

O **Planeta Terra** é um grupo de milhões de estruturas de **organismos vivos** que detém o poder de preservação da vida. A Terra se formou a cerca de 4,5 bilhões de anos atrás, se localiza em meio à Via Láctea, sendo o terceiro planeta mais próximo do **Sol** e o quinto maior entre todos os planetas que compõem o **Sistema Solar**.

Denominado também de **Planeta Azul** ou **Mundo**, a Terra é o maior entre os quatro planetas mais densos e telúricos. A sua composição se dá por diversos gases, sendo 78% da **atmosfera terrestre** constituído por nitrogênio, 21% por oxigênio, isso sem falar na composição de argônio.

A Terra é conhecida também como Planeta Azul pois, em média, 70% da sua superfície é composta por água. A esse espaço dá-se o nome de **hidrosfera** (esfera de água). E é justamente a existência dessa substância em **estado líquido**, junto com o oxigênio, que faz a vida ser possível de existir nesse planeta.

Estrutura do Planeta Terra

O planeta Terra possui uma estrutura em partes

internas e externas, que também podem ser chamadas de **camadas da terra**.

Camadas externas

A **Crosta Terrestre** também conhecida como **Litosfera** é uma camada externa e sólida que envolve a terra.

Ela é composta por rochas, solos variados e grandes quantidades de minerais. A **Crosta Continental** fica abaixo dos continentes, com espessura média de 72 km e a **Crosta Oceânica** fica abaixo dos oceanos, com espessura média de 8 km.

Os tipos de rochas que existem na litosfera são: as **rochas magmáticas ou ígneas** - formadas pelo magma, as **rochas sedimentares** - formadas por ações erosivas e as **rochas metamórficas** - formadas pelas rochas magmáticas e sedimentares.

A **Atmosfera** camada gasosa que envolve a Terra, é composta por gases como oxigênio, hidrogênio e gás carbônico. É dividida em camadas e garante a sobrevivência no planeta. Atmosfera terrestre corresponde a uma camada de ar que envolve todo o planeta Terra e auxilia na manutenção da vida.

A **Hidrosfera** é uma das mais importantes porções da biosfera e do sistema terrestre, pois envolve tudo aquilo que é composto por água. A hidrosfera corresponde a toda composição de água da Terra, envolvendo lagos, rios, mares, oceanos, águas subterrâneas, umidade de ar e outros elementos.

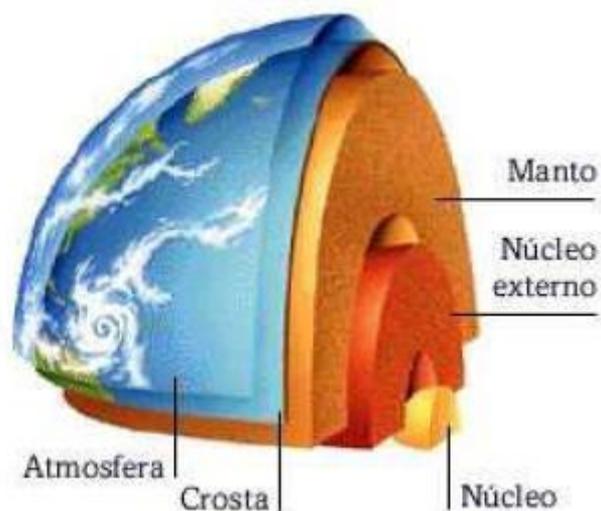
A **Biosfera** pode ser definida como o conjunto de todos os ecossistemas da Terra, ou seja, diz respeito às regiões habitadas do nosso planeta. Geralmente o termo biosfera relaciona-se com os seres vivos que aqui vivem, entretanto, o termo pode ser ampliado e usado para falar dos ambientes.

Camadas Internas

Já o **manto** é camada que está abaixo da crosta terrestre e se estende até perto da metade do raio da terra. Ele é formado por vários tipos de rochas no **estado pastoso**, por conta da alta temperatura. É chamado de **magma**.

O **núcleo** é a camada mais interna do Planeta Terra, possui temperaturas muito altas e corresponde a cerca de 1/3 de toda a massa terrestre. Acredita-se que sua estrutura seja formada por metais como ferro e níquel.

CAMADAS DA TERRA



Características do Planeta Terra

- **Distância Média do Sol:** 149.600.000 km
- **Translação:** 365,2564 dias
- **Rotação:** 23 horas, 56 minutos, 4 segundos e 9 centésimos
- **Temperatura Média:** 14 °C
- **Diâmetro:** 12.756 km
- **Satélite Natural:** Lua

Movimentos do Planeta Terra

Rotação e **Translação** são os dois movimentos que a Terra faz. Quando ela gira em torno de si mesma, do oeste para o leste, dá-se o nome de **rotação**. Este é o movimento responsável pela determinação dos dias e das noites, e dura 23 horas, 56 minutos e 4 segundos.

Já o movimento que a Terra faz, girando em volta do sol, chama-se **translação**. Este processo é responsável pelas quatro [estações do ano](#) e está diretamente ligado ao **Solstício** e ao [Equinócio](#). Seu tempo de duração é de 365 dias e seis horas e a cada quatro anos, essas seis horas se somam e formam um dia, tornando o ano em questão em **ano bissexto**.

Recursos naturais da Terra

A formação dos recursos naturais da Terra se dá pela composição de todos os bens que garantem a sobrevivência e a vida no planeta. Esses recursos podem ser retirados da natureza direta ou indiretamente pelo homem para diversos afazeres e finalidades.

- **Recursos Naturais Renováveis** - são recursos que se renovam, que não correm o risco de terminar. Exemplos disso são: a energia eólica e a energia solar. Há também os recursos naturais que são em partes renováveis, como a água e o solo que necessitam da ação consciente de preservação do homem para permanecerem disponíveis.
- **Recursos Naturais Não Renováveis** - são os recursos limitados por conta do nível de utilização. Exemplos disso são: o carvão, o ferro, o gás natural, o ouro, o petróleo, entre outros.

TEXTO ADAPTADO DE:

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/geografia/planeta-terra>

<https://www.todamateria.com.br/planeta-terra/>

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/planeta-terra.htm>

3ª Etapa: Visualização do vídeo "QUAL A ORIGEM DA LUA?"

<https://www.youtube.com/watch?v=OGSfx0H410I>



4ª Etapa: Realização de questões de interpretação do texto.

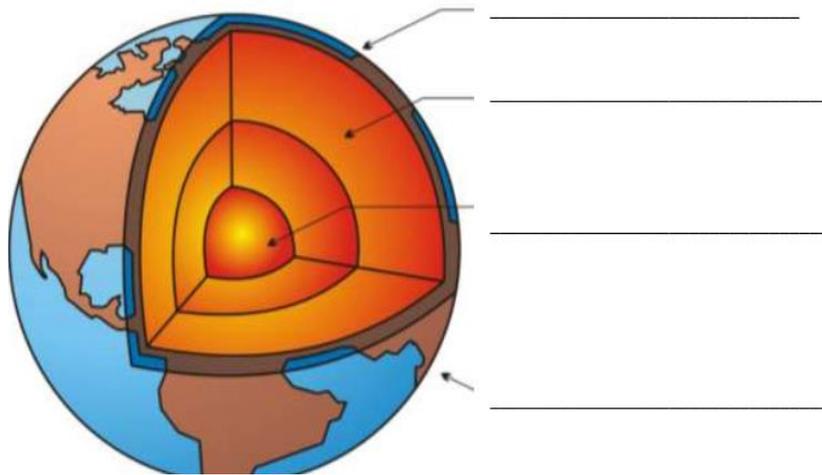
Questões de interpretação do texto

1) Complete a cruzadinha:

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.

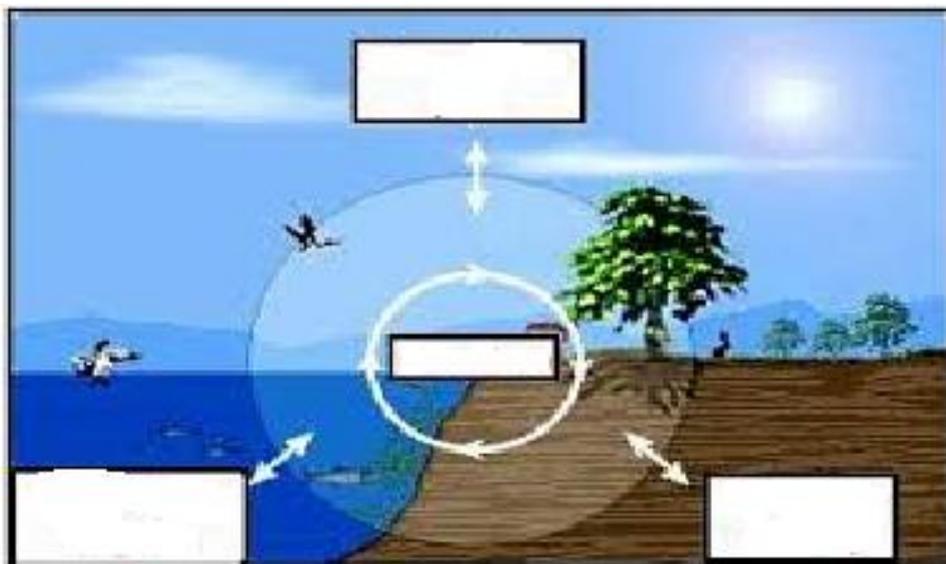
2) Quais são as camadas da Terra?

3) Escreva as camadas da Terra nos espaços indicados:



4) Quais as características da crosta terrestre?

6) Observe a imagem e complete os espaços em branco com as camadas externas da Terra.



7) Encontre as palavras e complete as frases:

Caça - Palavra

Encontre no diagrama abaixo as palavras que completam o texto e anote-as no lugar certo.

A _____ gira em torno do seu próprio eixo. É este _____ que
Provoca o _____ e a _____. Nosso Planeta demora 24 _____ para
completar uma volta em torno de si _____.
Quando metade do _____ está iluminada pelo _____, temos o
_____ dia, enquanto do outro _____ do planeta, é noite. O movimento que a
terra faz em torno de si mesma é chamado de _____.

V A T B G D O H T E R A T D S
Q M S O L F R O T A Ç Ã O D U
E O E U R E I R I B R Q P A D
N T R T U M O V I M E N T O A
T E Õ O E E A I N A A C I E V
B R O M E S M O V M P Ã N S P
P R S A F G P A P J L U N J K
D A G H A F I A D H A U O I A
Q A O T C S Q D O U N R I O N
U Z R C I A C I U T E H T I U
E R E T O M E A T A T J E B S
O A T M G A N G O R A A T D V
P H O R A S P R J O I E D A S
N T E A I E N L A D O A S H N