MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

Santos Cidade Educadora

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: **7º Anos** **COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**

PROFESSOR: MARIA JOSÉ A. S. GOMES

Período de 03/08/2020 a 14/08/2020

Habilidades trabalhadas: **EF07MA01/EF07MA05/EF07MA22/EF07MA03/ EF07MA02/EF07MA13/EF07MA15**

PESQUISAR EM SUAS ANOTAÇÕES(MATÉRIAS) DESDE FEVEREIRO ATÉ JULHO PARA REALIZAR A ATIVIDADE PROPOSTA

1) Explique o que é uma fração equivalente, e a seguir faça dois exemplos.

2) Qual foi a necessidade da ampliação do conjunto dos números naturais(N), sendo criado o conjunto dos números inteiros (Z)?

3) Elabore uma situação problema utilizando a porcentagem, e a seguir resolve problema.

4) Ligue cada palavra a seu significado:

Perímetro*	* Parte de um todo, ou seja, um pedaço de uma pizza.
Múltiplos *	* Segmento que vai do centro de uma circunferência a qualquer ponto de sua extremidade.
Raio *	* Soma dos lados de uma figura geométrica qualquer.
Fração *	* São números que resultam da multiplicação de um número qualquer por qualquer número natural.

5) Observe a multiplicação abaixo e assinale a alternativa correta:

18 x 5

I II III IV

18 x 5 = 90	10 x 5 + 8 x 5 = 90	9 x 5 = 45 x 2 = 90	20 x 5 - 2 x 5 = 90

a) Somente a I está correta.
b) Todas estão corretas.
c) Somente II e III estão corretas.
d) Somente a alternativa II está correta.

6) Escreva em duas linhas o que você observou na resolução da questão anterior.

7) Relacione as grandezas direta, inversa ou não proporcionais a cada sentença, e assinale a alternativa correta:

I – Grandezas diretamente proporcionais;
II - Grandezas inversamente proporcionais;
III – Grandezas não proporcionais.
1 – A idade de uma pessoa aumenta na mesma proporção de sua idade;
2 – A velocidade constante de um avião e o tempo gasto em uma viagem;
3 – O peso das maçãs e o custo total a pagar.

a) I-1 II-2 III-3
b) II-1 II-2 III-3
c) I-3 II-2 III-1
d) I-2 II-3 III-3

8) Dada a reta numérica:

Considerando cada número da reta, como um passo, Mário saiu da posição 4 e deu cinco passos para a esquerda, assinale a posição que Mário parou?

a) -5 b) 4 c) -3 d) -1

9) Analise a figura abaixo que mostra um quadro sobre o COVID-19 na Baixada Santista e responda as questões, não esqueça de observar a legenda em que o quadradinho azul são casos suspeitos, o quadradinho vermelho são casos confirmados, a bolinha azul são mortes suspeitas e a bolinha vermelha são mortes confirmadas.

a) Qual cidade apresentou maior número de casos confirmados? _____
b) Qual o número de casos recuperados? _____
c) Quais cidades apresentaram o menor número de mortes? _____
d) A cidade de Guarujá apresentou quantos casos suspeitos e quantos casos confirmados?
_____

10) Sabendo que o triplo da idade de Gabriel mais o dobro da idade de Jonas é igual a 80 anos. Assinale a alternativa que representa a expressão da soma das idades de Gabriel e Jonas.
    a) 2x + 5x = 80
    b) 3x + 2x = 80
    c) 1/3x + 1/2x = 80
    d) 3x – 2x = 80

Você também pode responder as questões de matemática e ciências pelo formulário, clicando no link: https://forms.gle/cvLHUkGADPj2zCpGA

PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 7° COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS
PROFESSORA: Juliana Sampaio
PERÍODO DE 31/07/2020 a 13/08/2020

O PLANETA TERRA E SEUS FENÔMENOS NATURAIS

O planeta Terra é dinâmico, isso significa, que as próprias forças da natureza modificam constantemente suas características. Embora demore milhares de anos para grandes mudanças, elas moldaram o planeta que conhecemos hoje e continua modificando sua superfície. Apesar da ação humana acelerar alguns processos com a erosão, desmatamento e o aquecimento global, a Terra tem sua própria força originada da energia de seu interior quente, da energia do Sol que aquece as massas de ar e água do planeta e de outros fenômenos como tempestades, gravidade, força eletromagnética e até mesmo energia nuclear.

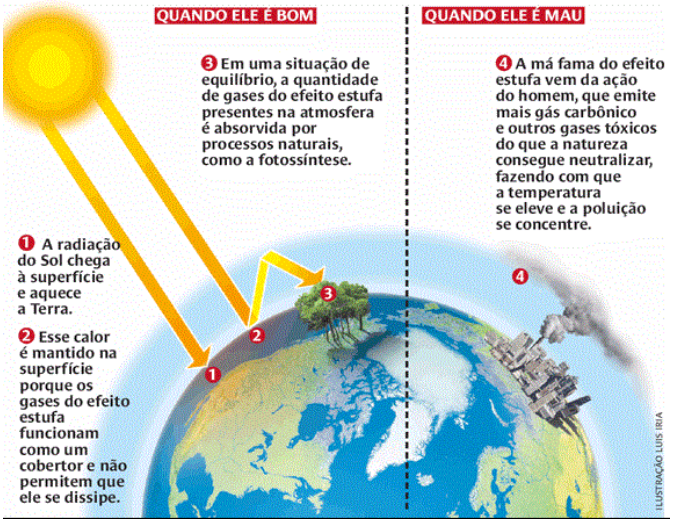
A ação humana atualmente tem agravado alguns fenômenos naturais e trazendo desordem climática, alterando irreversivelmente o solo tornando algumas regiões desérticas e aumentando a frequência de tempestades.

Fenômenos que ocorrem naturalmente na Terra

EFEITO ESTUFA: Esse fenômeno é causado pelo aquecimento das massas de ar e da superfície do planeta. O calor vindo do Sol, aquece tudo em que tem contato, ar, solo, água, asfalto e toda superfície construída, esse calor fica "preso" na superfície, tornado os dias quentes, quando Sol se põe, esse calor acumulado, é liberado vagarosamente, mantendo as noites em temperatura suportável para os seres vivos. Sendo assim, o efeito estufa é um fenômeno bom e necessário para os seres vivos, pois regula naturalmente a temperatura do planeta. (Planetas sem atmosfera como

Mercúrio, tem mudanças bruscas de temperatura, chegando a 400°C durante o dia e -180°C de noite).

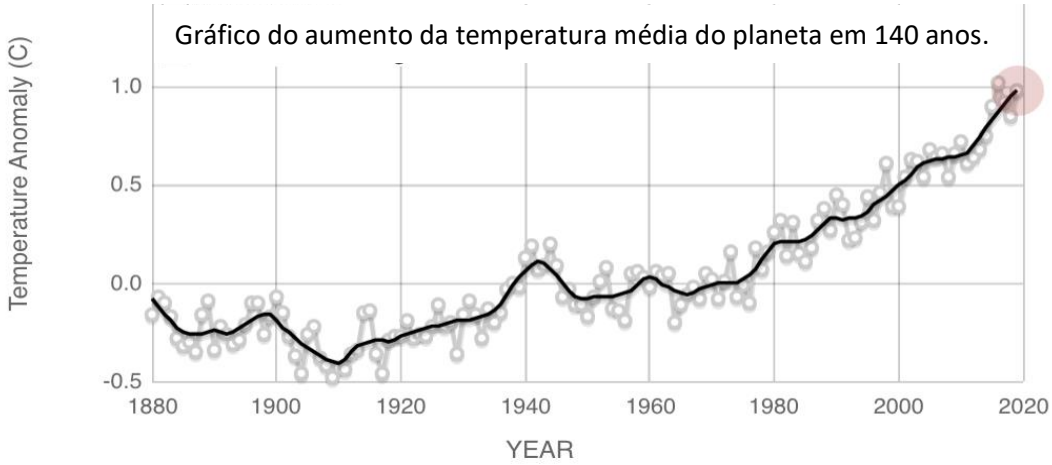
Para entender como "uma estufa" funciona, podemos pensar em um carro fechado no Sol, os vidros transparentes (assim como o ar), permitem a entrada dos raios solares, aquecendo o ar e os materiais do carro, porém esse mesmo vidro, serve de barreira para que o ar aquecido escape, tornado seu interior mais quente que o meio externo (que no caso da Terra é o espaço).



Apesar de ser natural e necessário, o efeito estufa vem se "agravando" aos longos dos anos em consequência das atividades humanas, que emitem toneladas de gases que acumulam calor na atmosfera, esses gases do efeito estufa são produzidos na queima de combustíveis, queimadas, desmatamento, pecuária e decomposição do lixo. Fatores que só aumentam com o aumento da população e do consumismo humano.

Atualmente, a temperatura média do planeta está quase 1°C maior que a média do século passado (que terminou há 20 anos). Pode parecer pouca coisa para nós, mas esse aumento influência diretamente no clima, chuvas, furacões, aumento no nível dos oceanos e derretimento das calotas polares.

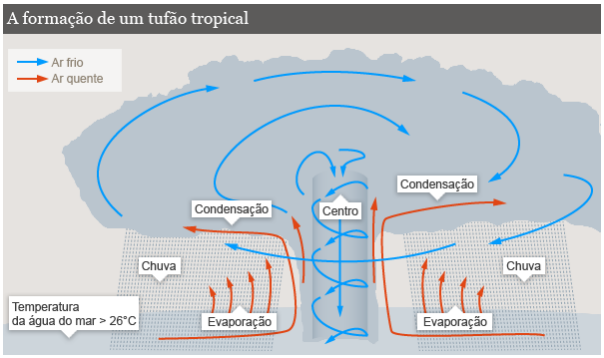
Gráfico do aumento da temperatura média do planeta em 140 anos.



Observe o gráfico e note que o maior aumento, ocorreu em apenas na última década!

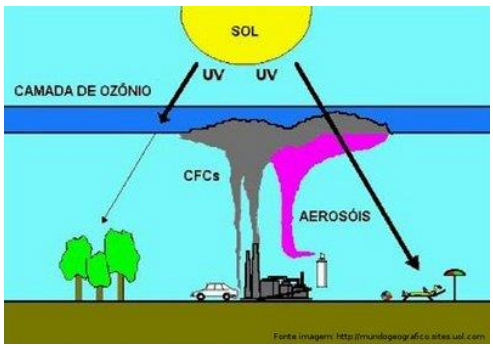
Esse aumento irregular da temperatura é chamado de Aquecimento Global, que nada mais é do que o agravamento do efeito estufa.

FURACÕES: Ocorrem naturalmente, se formando sobre os oceanos. Em locais dos oceanos onde as águas são quentes, a evaporação constante da água forma massas de ar quente que sobe para a atmosfera criando correntes de ar quente e frio que geram causando um vórtices (escoamento giratório onde as linhas de corrente apresentam um padrão circular ou espiral) que originam os furacões.

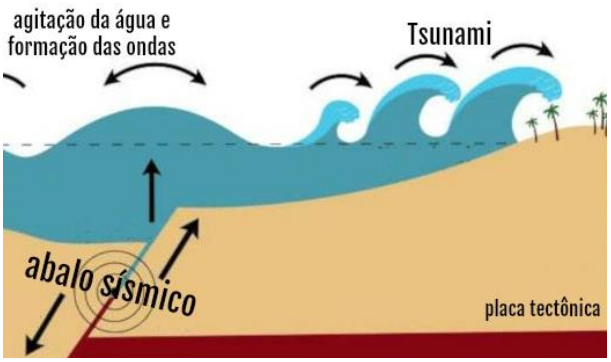


Embora seja um fenômeno natural, o aumento na temperatura da Terra e das águas oceânicas está tornando os furacões mais constantes e fazendo com que ocorram em locais incomuns.

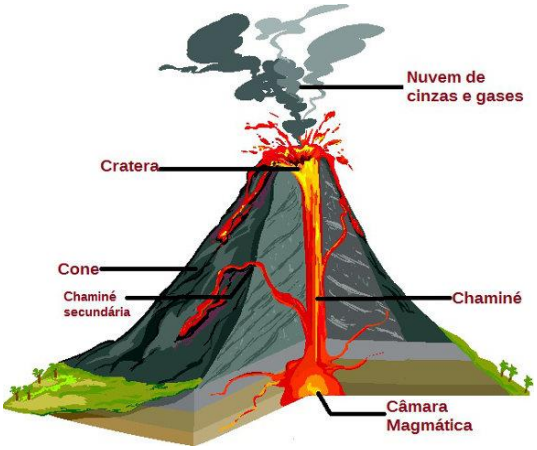
CAMADA DE OZÔNIO: a região da atmosfera chamada camada de Ozônio, é uma cobertura de **gás ozônio (O_3)** localizada entre 15 e 35 quilômetros de altitude e com cerca de 10 km de espessura, contém aproximadamente 90% do ozônio atmosférico, que naturalmente filtra a radiação ultravioleta do tipo B (UV-B), nociva aos seres vivos. Esse gás que contribui para sobrevivência dos seres vivos, sofre uma quebra na presença de componentes químicos produzidos pelo homem, o que forma regiões com baixa concentração de gases em que a radiação solar passa diretamente e chega na superfície da Terra. A proibição de alguns desses produtos, possibilita a recuperação gradual da camada de ozônio.



TERREMOTOS E TSUNAMIS - também chamados de abalos sísmicos, são tremores passageiros que ocorrem na superfície terrestre. Esse fenômeno natural é causado pelo movimento das placas tectônicas da crosta terrestre, que ocorre devido ao manto viscoso presente no interior da Terra. Embora visivelmente estável, a crosta está se movimentando vagarosamente, se afastando em alguns locais e se chocando em outros. Esses pontos de encontro entre placas rochosas da crosta são regiões de constantes abalos sísmicos. Terremotos que ocorrem no fundo do oceano podem ter força suficiente para empurrar uma grande massa de água que se torna ondas gigantes conhecidas por TSUNAMIS



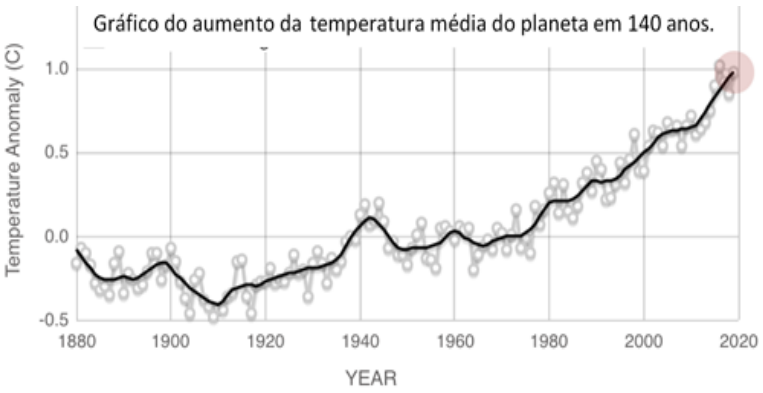
VULCÕES: São estruturas formadas na crosta terrestre onde extravasam o magma quente do manto da Terra. As erupções vulcânicas são devastadoras, provocam tremores no solo, explosões de rochas, partículas e gases tóxicos além do fluxo de lava que expeli.



RESPONDA:

1) NÃO são forças da natureza: a) Energia solar b) Terremotos c) A ação humana d) Furacões	2) O agravamento do efeito estufa é chamado: a) Efeito estufa piorado b) Camada de ozônio c) Aquecimento global d) Furacões
3) O gás que nos protege contra os raios ultravioletas é: a) O oxigênio b) O ozônio c) O gás carbônico d) O CFC	4) Tsunamis são causadas: a) Pela ação do homem b) Por terremotos submarinos c) Pela ação dos ventos d) Pelos vulcões

5) Analise o gráfico e responda:



a) A partir de que ano a temperatura passou a aumentar sem nenhuma redução?
b) Antes de 1980 em que época houve um breve aumento da temperatura média?
c) Em que ano atingimos o aumento de 0,5°C?
d) Qual a relação entre as informações contidas no gráfico e o estilo de vida moderna?
e) Considerando a menor média de temperatura, por volta de 1910, até 2020, qual foi a variação total de temperatura?

Você também pode responder as questões de matemática e ciências pelo formulário, clicando no link:
https://forms.gle/cvLHUkGADPj2zCpGA