

Orientações: Faça a leitura com muita atenção, após resolva os exercícios. Quando realizar a atividade enviar fotos no telefone de contato.

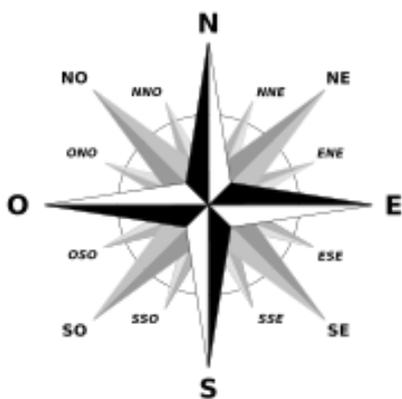
Atenção os textos e exercícios abaixo devem ser colados no caderno ou guardados em uma pasta para revisarmos e corrigirmos no próximo ano!

Leia o Texto e Responda:

Meios de Orientação e Localização

Quando você sai de seu bairro para outra cidade, não deve se preocupar apenas com a distância entre esses lugares ou com o tempo que vai gastar para percorrê-la. É preciso também observar qual a direção a ser tomada, pois é a partir do lugar onde você está que poderá localizar o lugar para onde vai.

Os meios de orientação são vários: o Sol, a constelação do Cruzeiro do Sul (no hemisfério sul), a bússola. Entretanto, para utilizar qualquer um deles, é preciso conhecer os pontos cardeais, que são a base desses meios de orientação. Os pontos cardeais são quatro: norte, sul, leste e oeste. Eles normalmente são representados na Rosa dos Ventos.



A Rosa dos Ventos é composta pelos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais.

Pontos cardeais: Norte (N), Sul (S), Leste (E) e Oeste (W)

Pontos Colaterais: Nordeste (NE), Sudeste (SE), Noroeste (NW) e Sudoeste (SW).

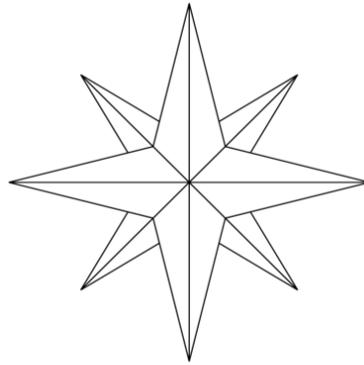
Pontos Subcolaterais: nor-nordeste (NNE), nor-noroeste (NNW), sul-sudeste (SSE), sul-sudoeste (SSW), lés-nordeste (ENE), lés-sudeste (ESE), oés-sudeste (WSE) e oés-sudoeste (WSW).

1- Sabemos que existem diversas formas para nos orientarmos no espaço. Cite duas formas de orientação que os seres humanos já utilizaram ou ainda utilizam.

2- Quais são os meios de orientação que você já utilizou? Descreva um deles.

3- Quais são os pontos cardeais? E os pontos Colaterais?

- 4- Escreva na Rosa dos ventos abaixo o nome e a sigla dos pontos cardeais e dos pontos colaterais. Não esqueça de colorir!



Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas

Planeta Terra

Vivemos no planeta chamado Terra, também conhecido como mundo, e até onde sabemos, trata-se do único planeta habitável do Sistema Solar. Também conhecido como “planeta água”, a Terra possui características bastante peculiares quando comparadas aos demais planetas. Sua posição em relação ao Sol é um dos principais motivos para a existência de vida e para a existência de água em seus três estados físicos, e, por isso, precisamos entender seu lugar no Universo.

Movimentos da Terra

Sabemos que a Terra assim como os demais corpos celestes não são estáticos, portanto eles realizam movimentos. Os movimentos da Terra são responsáveis por fenômenos astronômicos, como solstícios e equinócios, a existência do dia e da noite, a contagem do ano, entre outros. Entendê-los é fundamental para compreender a complexidade e dinamicidade do Universo.

A Terra realiza diversos movimentos, contudo, nem todos produzem efeito direto em nossas vidas, por isso passam despercebidos. Há dois principais movimentos realizados concomitantemente cujas consequências são sentidas e vividas diariamente por nós. São eles: **Rotação e Translação**.

Rotação

A rotação é o movimento que a Terra realiza em torno do seu próprio eixo, provocando alternância nos períodos de insolação direta nas regiões do planeta. Esse movimento é realizado em um período de aproximadamente 23 horas, 56 minutos e 4 segundos.

Translação

A Translação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol e assim percorrendo uma órbita elíptica. O movimento de translação é realizado em aproximadamente 365 dias, 5 horas e 48 minutos. A velocidade média é de aproximadamente 107.000 km. A translação é realizada ao mesmo tempo que a rotação.

- 5- No texto é afirmado que o planeta Terra é conhecido como “planeta água”. Explique o motivo.

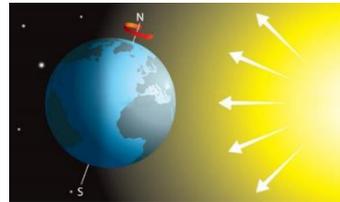
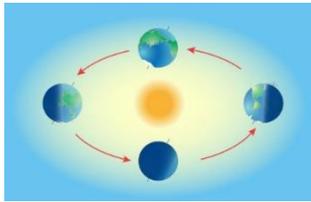
- 6- Qual é a importância da posição da Terra em relação ao Sol? O que isso influencia no planeta e em nossa vida?

- 7- Quais são os movimentos que a Terra realiza?

- 8- O que é o movimento de rotação?

9- O que é o movimento de translação?

10- Observe as duas figuras e escreva abaixo da imagem qual movimento está representando. (Rotação ou Translação).



Leia o

Texto e

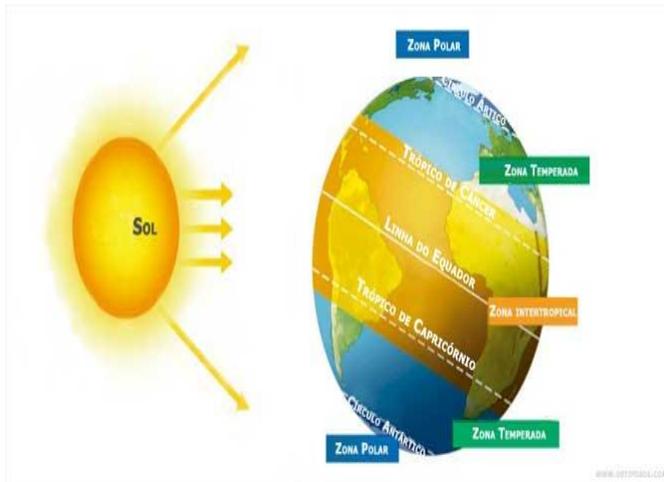
Responda:

Zonas Térmicas da Terra

Com base na forma esférica que a Terra possui, os raios solares incidem na superfície de forma desigual. Quanto mais próximo da linha do Equador mais elevada é a temperatura, pois os raios atingem a superfície terrestre de maneira direta, sem inclinação.

Por causa da esfericidade da Terra, à medida que vão se afastando da Linha do Equador, os raios solares incidem sobre a superfície de maneira inclinada. Quanto mais distante do Equador, maior a inclinação e menor intensidade solar.

De acordo com a intensidade solar, o planeta está dividido em zonas térmicas, ou seja, áreas que apresentam variação de temperatura.



Zonas polares: regiões localizadas nos polos que recebem luz solar de maneira extremamente inclinada, por isso não ocorre o aquecimento da superfície com a mesma intensidade que outras zonas, nelas são registradas as menores temperaturas do mundo.

Zonas temperadas: compreendem as áreas cujos raios solares atingem a superfície de maneira pouco inclinada, essa característica produz invernos rigorosos e verões quentes. As estações são bem definidas.

Zonas tropicais: são áreas próximas à linha do Equador, onde os raios solares incidem na superfície com grande intensidade. Nessas regiões as

temperaturas são elevadas, sendo assim, são consideradas as mais quentes do planeta.

11- Quais são as Zonas Térmicas da Terra?

12- Quais são as características de cada zona térmica?

13- Pinte o desenho abaixo e localize cada zona térmica da Terra.



Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas

ESTAÇÕES DO ANO

O surgimento das estações do ano é consequência do constante movimento em que a Terra se encontra. Essas estações nos ajudam a perceber os ciclos da natureza, como aquecimento, resfriamento, perda das folhas ou o florescer das flores. Em algumas localidades do planeta, esses ciclos são bem percebidos nas paisagens, mas, em outras, essa percepção diminui bastante. As estações do ano são: primavera, verão, outono e inverno. Cada uma delas possui características próprias.

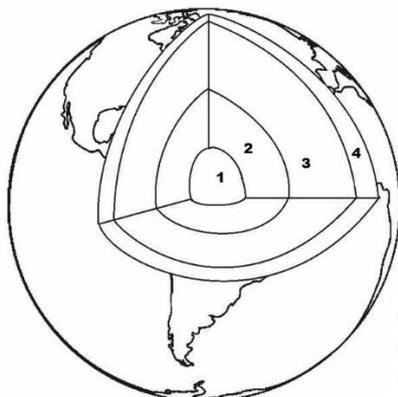
14- Sobre as estações do ano, podemos afirmar corretamente que:

- a) são originadas graças ao movimento de rotação da Terra.
- b) são bem definidas em todas as localidades do planeta.
- c) possuem uma relação direta com a presença de fusos horários.
- d) existem graças ao movimento de translação do planeta, sendo bem definidas em zonas temperadas.
- e) acontecem de maneira idêntica nos dois hemisférios.

15- Quais são as características de cada estação do ano?

16- Pinte o desenho abaixo e nomeie as camadas internas do planeta Terra.

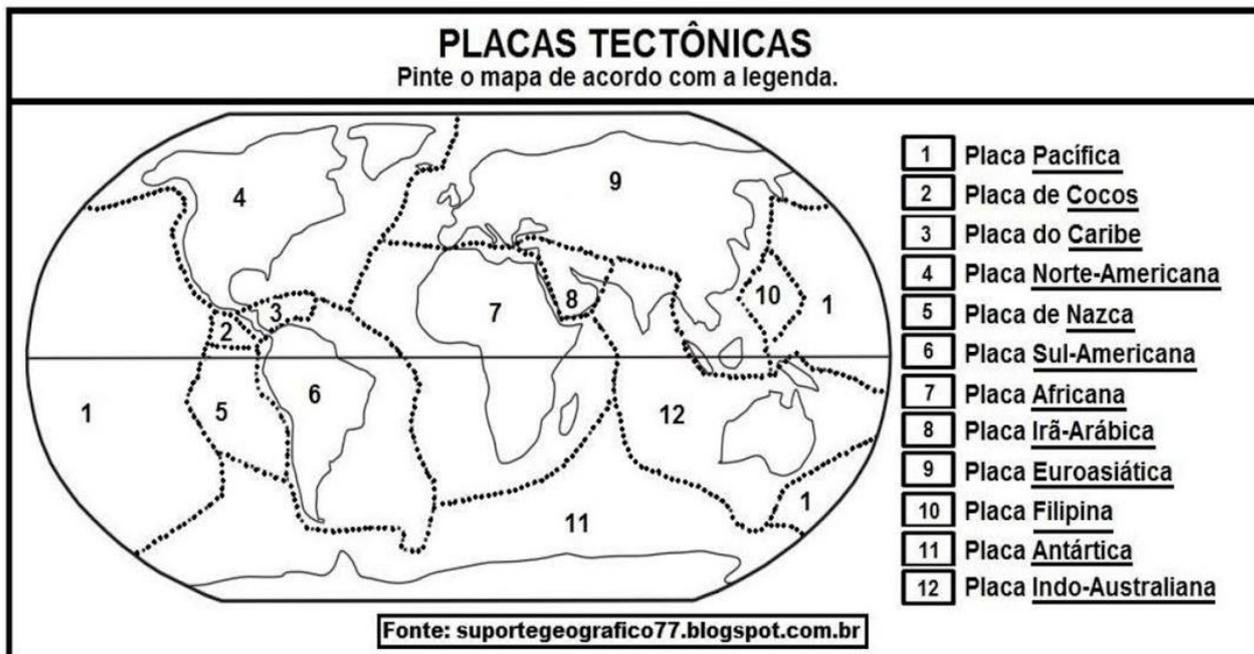
Estrutura interna da Terra



- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____

Fonte: suportegeografico77.blogspot.com.br

17- Pinte o mapa, cada placa tectônica deve ter uma cor diferente. Não esqueça de pintar a legenda.



18- Qual é o nome da placa tectônica que o Brasil está localizado?

Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas

Vulcões

Os vulcões são estruturas geológicas que fazem a ligação do interior da Terra com o meio externo. Por meio dessa abertura, lava, cinzas, gases e outros materiais são expelidos. Vulcão é uma estrutura geológica em que ocorre o fenômeno natural responsável pelo lançamento de material magmático, cinzas e gases oriundos do interior da Terra para a superfície.

O vulcanismo é a atividade pela qual o material magmático (sólido, líquido ou gasoso) atinge a superfície terrestre por meio de fendas abertas em rochas pouco resistentes da crosta terrestre.

As áreas de maior instabilidade, que coincidem com as bordas das placas tectônicas, são as de maior intensidade sísmica. Elas constituem o conhecido Círculo de Fogo do Pacífico, onde 80% dos vulcões formam um alinhamento que vai da Cordilheira dos Andes às Filipinas, passando pela costa oeste da América do Norte e pelo Japão.

Terremotos

Os terremotos são mais comumente causados por processos tectônicos e pelos falhamentos da crosta terrestre. Os terremotos são tremores produzidos ao longo da crosta terrestre que geram a vibração da superfície. Eles são resultantes da liberação de energia causada pelas tensões internas da Terra, também chamadas de forças endógenas de transformação do relevo. Dependendo da intensidade, os terremotos podem causar graves desastres sociais, causando mortes e destruição.

19- O que são os vulcões? Onde ocorre a maior parte dos vulcões?

20- O que são os terremotos? Quais são as causas dos terremotos?

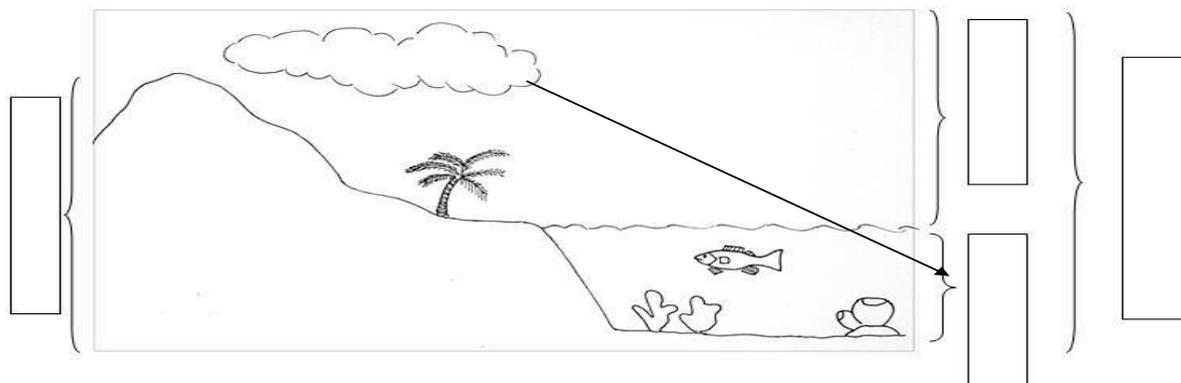
Leia o Texto e Responda:
As Diferentes Esferas da Terra

O sistema terrestre é o conjunto de elementos que garante o funcionamento dos componentes do planeta Terra em sua superfície, bem como as suas recorrentes transformações ao longo do tempo. Compreender o sistema terrestre é, portanto, estabelecer as bases para a compreensão da Terra de um modo geral, de forma a entender os seus ciclos e processos naturais.

Basicamente, o sistema terrestre é constituído a partir do relacionamento entre as formas de relevo e suas influências endógenas (internas) e exógenas (externas), a dinâmica climática e dinâmica cíclica da água. Portanto, podemos entender o sistema terrestre como a relação entre os diferentes componentes da **litosfera, atmosfera e hidrosfera**, com a conseqüente formação da **biosfera**.

21- Quais são as esferas do planeta Terra?

22- Identifique as esferas da Terra: hidrosfera, atmosfera, litosfera e biosfera na imagem a seguir. Depois pinte a imagem



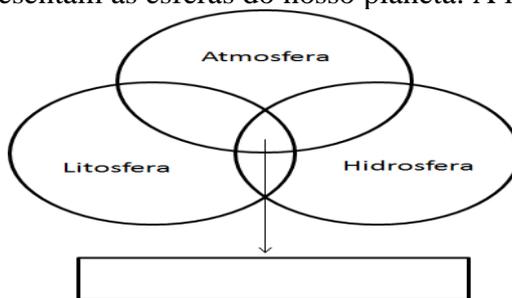
23- Litosfera, hidrosfera e atmosfera são ambientes do nosso planeta onde se desenvolve a vida (biosfera). As radiações ultravioletas provenientes do Sol não penetram totalmente na superfície da Terra porque a (1) age como um filtro.

24-

O nº (1) pode ser substituído pela palavra:

- (a) litosfera (b) hidrosfera (c) atmosfera (d) biosfera

25- Os conjuntos a seguir representam as esferas do nosso planeta. A interseção representa qual esfera?



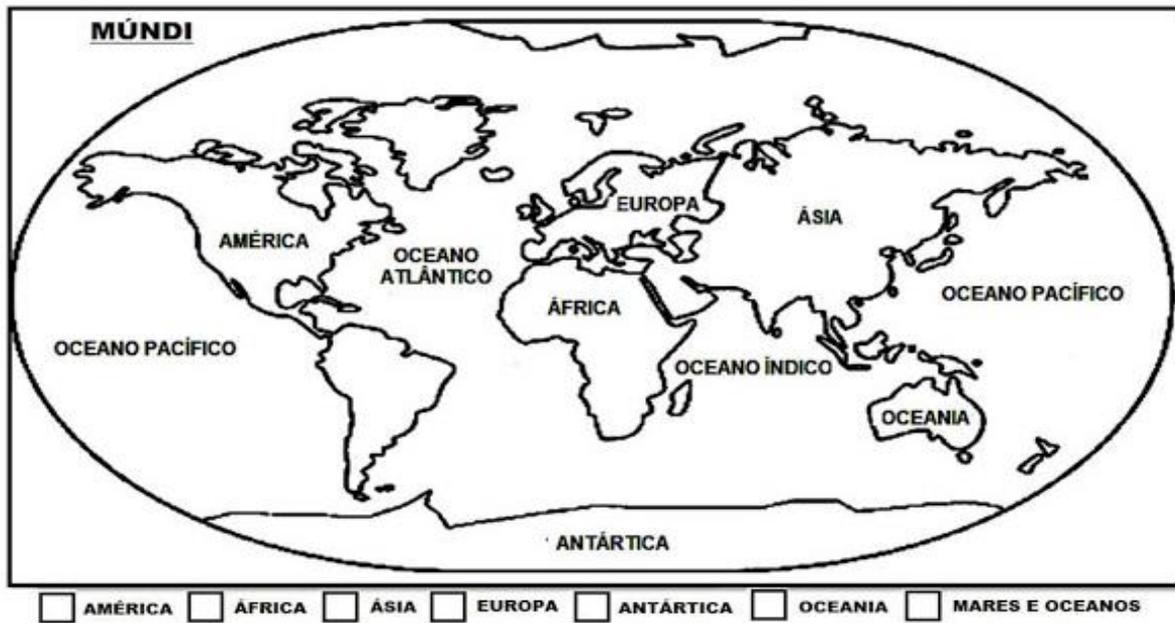
Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas

CONTINENTES

Você sabe quais são os continentes que fazem parte da Terra? Leia e descubra as suas características! Os continentes são as divisões do espaço terrestre elaboradas pelo homem para melhor compreendê-lo. Trata-se de grandes massas de terras que são separadas pelos oceanos. Assim, de acordo com a divisão atual, existem seis continentes: **América, Europa, África, Ásia, Oceania** e a **Antártida**.

26- O que são e quais são os continentes?

27- Pinte o mapa abaixo. Não esqueça de pintar a legenda.



Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas
OCEANOS E MARES

Os oceanos são porções de água que ocupam as principais e mais amplas depressões do relevo do planeta. Trata-se, portanto, de um imenso conjunto de água misturada com outros elementos, principalmente os sais minerais, e que circunda as áreas formadas pelas terras emersas, o que inclui ilhas e continentes.

Uma das principais particularidades do Planeta Terra em relação aos demais planetas atualmente conhecidos é que mais de 70% de sua superfície é composta por água, dos quais a maior parte é composta pelos oceanos. Essa predominância faz com que as águas oceânicas sejam muito importantes para a vida de milhões de espécies de seres vivos e também para a regulação do clima, entre outros fatores.

Se considerarmos que os oceanos, diferentemente dos mares, não estão cercados pelos continentes em pelo menos três lados, podemos dizer que existem apenas três oceanos: o **Pacífico**, o **Atlântico** e o **Índico**, uma vez que os oceanos **Glacial Ártico** e **Glacial Antártico** seriam, na verdade, grandes mares (ou um conjunto de mares). No entanto, incluímos ambos nas especificações abaixo, pois a maior parte das abordagens geográficas e gerais considera-os historicamente como áreas oceânicas.

28- Qual é a importância dos oceanos e mares?

29- Quais são os oceanos que existem?

Leia o texto abaixo para responder as próximas perguntas
RELEVO

O **relevo** deve ser entendido como as formas adquiridas pela crosta terrestre. Essas formas são montanhas, planaltos, planícies e depressões, classificadas por suas estruturas (formatos) e pelas altitudes que apresentam, ou seja, suas alturas em relação ao nível do mar.

Essas formas estão em constantes transformações devido aos agentes modeladores, ou seja, às forças que atuam diretamente no desenho das formas, reconfigurando-as a todo momento. Agentes como o vento, a água, o tectonismo, o vulcanismo e os seres biológicos são os responsáveis por essas transformações.

No Brasil existem apenas três formas de relevo: planaltos, planícies e depressões. Não há aqui formações montanhosas, pois elas estão ligadas à atividade tectônica de placas, e como o Brasil está no centro da Placa Sul-Americana, não apresenta dinâmicas fortes capazes de formar montanhas.

Tipos de relevo

A superfície terrestre, também conhecida como crosta terrestre, é bem dinâmica e apresenta **quatro tipos de relevo**: montanhas, planaltos, planícies e depressões. Cada uma dessas estruturas apresenta formatos distintos, capazes de ser classificados por seu desenho na natureza e sua altitude.

30- O que é o relevo?

31- Quais são as formas de relevo?
