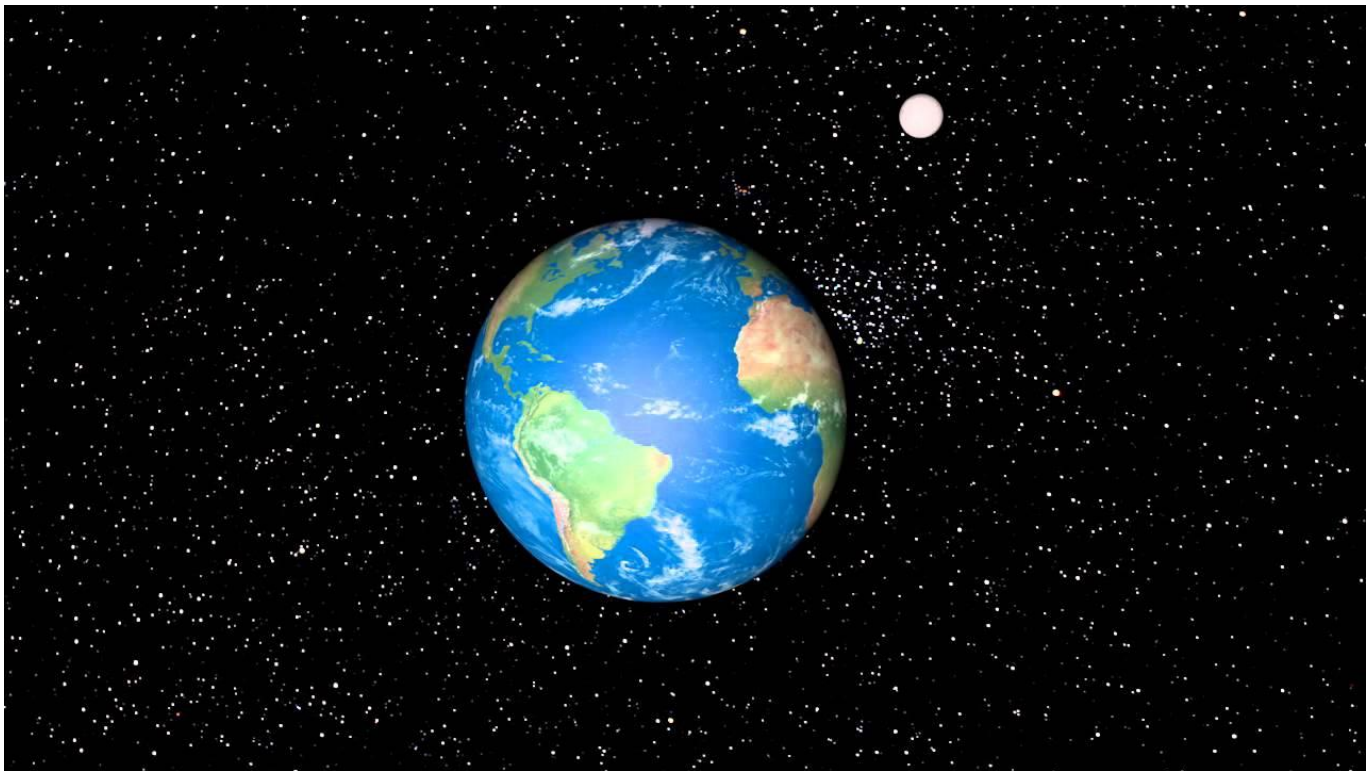
GEOGRAFIA



4/5º ANOS

Planeta Terra ou Planeta Água?

Se pudéssemos olhar a Terra de cima, veríamos uma grande esfera azul: é porque o mar toma conta de quase todo o planeta.

Os oceanos compõem cerca de 70% da superfície da Terra, e os continentes ocupam o restante.

A maior parte desse montão de água é imprópria para consumo. Do total, 97% é água do mar, muito salgada para beber e para ser usada em processos industriais; 1,75% está congelada na Antártica, na região do pólo Norte e em outras geleiras; 1, 243% fica escondida no interior da Terra. Sobram apenas 0,0007% de água boa para ser usada.

O planeta Terra possui mais água do que qualquer outra substância em sua estrutura. A camada externa da Terra é dura e rochosa e tem até 60 quilômetros de espessura. Embaixo dos oceanos essa crosta não é tão grossa e chega a 8 quilômetros.

A água é também muito importante para a vida dos animais, pois eles dependem dela para a respiração, a digestão e a reprodução, e o mesmo acontece com o homem.

Grande parte do corpo humano é feita de água, assim como em todos os outros seres vivos: é o elemento em maior quantidade nas células e no sangue dos animais e também na seiva das plantas. Sem água, o planeta seria uma imensidão sem vida.

(www.canalkids.com.br/meioambiente/planetaemperigo)

Atividades

1. Procure no dicionário o significado das palavras e escreva abaixo.

a. esfera:_____

_____

b. imprópria: _____

_____

c. crosta: _____

_____

2. Explique o motivo de o texto se chamar “Planeta Terra ou Planeta Água?”.

_____

_____

_____

3. Como é a camada externa da Terra?

_____

_____

4. “Sem água, o planeta seria uma imensidão sem vida” é a última afirmação do texto. Explique o que ela quer dizer.

_____

_____

_____

5. Podemos dizer que 30% da água do planeta é boa para beber? Justifique.

_____

_____

_____

Atividades

1) A superfície do nosso planeta é formado por uma grande quantidade de terra e água. Com base nesta nos estudos anteriores responda as questões abaixo:

A) O nosso planeta e formado de mais_____ do que de _____.

B) O planeta terra tem em sua superfície 70% de _____ e 30% de _____.

2) O Brasil esta localizado na America do _____ .

3) O Brasil e banhado pelo oceano _____ .

4) Em que hemisfério se encontra a maior parte do Brasil:

A) ( ) norte

B) ( )sul

5) em quantas regiões e dividido o Brasil:

A) ( ) 4

B) ( ) 5

C) ( ) 6

D) ( ) 7

6) O Brasil e formado de:

A) ( ) 20 Estados e o Distrito Federal

B) ( ) 22 estados e o distrito federal

C) ( ) 23 estados e o distrito federal

D) ( ) 26 estados e o distrito federal

7) Quais oceanos banham a América do Sul?

A) ( ) O Atlântico e Pacifico

B) ( ) Golfo Pérsico e Mar Morto

C) ( )Indico e Pacifico

D) ( )Indico e Atlântico

8) Eu moro na cidade de _____, no estado de _____,que se localiza na região_____

O planeta Terra



O Planeta Terra está situado na via Láctea e faz parte do sistema solar, de todos os planetas integrantes somente a Terra possui temperaturas favoráveis ao desenvolvimento e proliferação da vida, isso por que nosso planeta não é muito quente e nem muito frio. Em circunstâncias normais a temperatura média da Terra é de 15ºC.

A Terra realiza diversos movimentos, porém os principais são os de rotação e translação. O **movimento de rotação**corresponde a um movimento que a Terra realiza em torno de si mesma e que requer vinte quatro horas para ser concretizado, esse é responsável pelo surgimento dos dias e das noites.

O **movimento de translação** corresponde ao movimento que a Terra realiza em torno do sol e para completá-lo são necessários 365 dias e 6 horas e 366 dias nos anos bissextos, as seis horas são somadas ao longo de quatro anos, totalizando 24 horas ou um dia. O movimento de translação é responsável pelo surgimento das estações do ano, essa variação no clima corresponde às posições que a Terra se encontra em relação ao sol em determinados períodos do ano.

O Planeta Terra é composto por camadas que partem desde a superfície terrestre até o núcleo, desse modo são denominadas litosfera, crosta, manto, astenosfera, núcleo externo e núcleo interno. Todas essas camadas são formadas por diferentes tipos de minérios e gases, embora os principais sejam: ferro, oxigênio, silício, magnésio, níquel, enxofre e titânio.

A respeito da formação do Planeta Terra existem duas explicações: o evolucionismo e o criacionismo, o primeiro se baseia na teoria do Big Bang e o segundo acredita na criação divina, ou seja, criada por Deus.

Atualmente, a teoria mais aceita perante a classe científica é de que o planeta Terra teria sua formação a partir do agrupamento de poeira cósmica, logo depois houve um aquecimento promovido por grandes reações químicas, essa junção formou corpos maiores devido à gravidade. A gravidade existente atraiu alguns gases formando assim uma espécie de atmosfera primitiva.

Os elementos que favorecem a vida na Terra são chamados de Biosfera ou “esfera da vida”, essa é composta pela litosfera, atmosfera e hidrosfera formada há aproximadamente 3,5 bilhões de anos. Os elementos citados interagem entre si e com os seres vivos presentes no planeta Terra (animais, vegetais e o homem).

Características gerais do planeta Terra:

Diâmetro total do planeta: 510 milhões de quilômetros quadrados.

Distância em relação ao sol: aproximadamente 150 milhões de quilômetros.

Terras emersas: 149 milhões de quilômetros quadrados.

Área dos oceanos e mares: 360 milhões de quilômetros quadrados.

Profundidade média dos oceanos: 3.795 metros.

Velocidade média da órbita: 29,79 quilômetros por segundo.

Idade da Terra: cerca de 4,5 a 5,0 bilhões de anos.

Ponto mais alto da Terra: Everest, localizado no Nepal (China).

Estações do ano no hemisfério sul:

Verão (21 de dezembro a 21 de março);

Outono (21 de março a 21 de junho);

Inverno (21 de junho a 23 de setembro);

Primavera (23 de setembro a 21 de dezembro).

Fonte: http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/planeta-terra.htm

---

Características gerais do planeta Terra:

Diâmetro total do planeta: 510 milhões de quilômetros quadrados.

Distância em relação ao sol: aproximadamente 150 milhões de quilômetros.

Terras emersas: 149 milhões de quilômetros quadrados.

Área dos oceanos e mares: 360 milhões de quilômetros quadrados.

Profundidade média dos oceanos: 3.795 metros.

Velocidade média da órbita: 29,79 quilômetros por segundo.

Idade da Terra: cerca de 4,5 a 5,0 bilhões de anos.

Ponto mais alto da Terra: Everest, localizado no Nepal (China).

Estações do ano no hemisfério sul:

Verão (21 de dezembro a 21 de março);

Outono (21 de março a 21 de junho);

Inverno (21 de junho a 23 de setembro);

Primavera (23 de setembro a 21 de dezembro).

Fonte: http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/planeta-terra.htm

---

Atividades

Responda as questões de acordo com o texto lido:

1) Onde está situado o Planeta Terra?

_____

_____

2) Quais características são favoráveis ao desenvolvimento e proliferação da vida em nosso Planeta?

_____

_____

3) A Terra realiza diversos movimentos, mas os mais conhecidos são os movimentos de **Rotação e Translação**. Explique cada um deles.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

4) O movimento responsável pelas estações do ano é :
( ) rotação ( ) translação

5) Quais são as camadas que compõem o planeta Terra?

_____

_____

6) Do que são formadas essas camadas?

_____

_____

7) A respeito da formação do Planeta Terra existem duas explicações: Quais são elas? Explique –as.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

8) Qual é a teoria mais aceita pela comunidade científica para explicar o surgimento da Terra?

_____

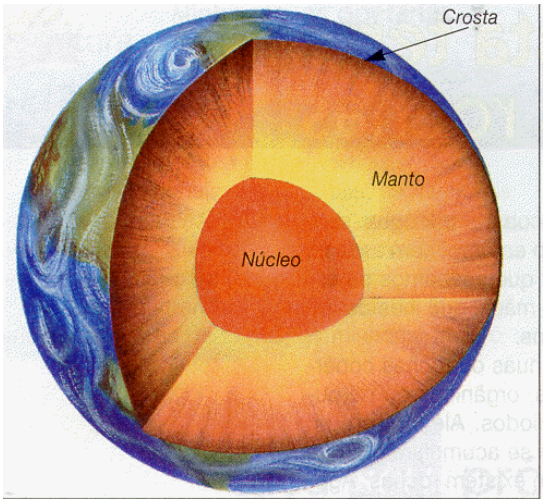
_____

_____

_____

9) Escreva um texto informativo utilizando as informações do texto **As características principais da Terra**

Camadas da Terra



A Terra é constituída, basicamente, por três camadas:

- Crosta Terrestre: Camada superficial sólida que circunda a Terra.

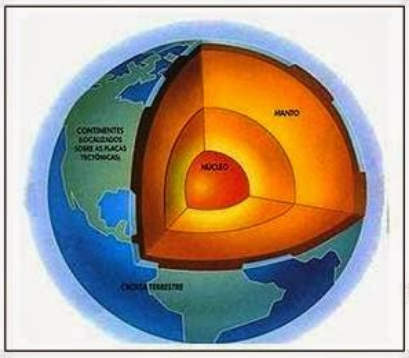
- Manto: camada logo abaixo da crosta. É formada por vários tipos de rochas que, devido às altas temperaturas, encontram-se no estado pastoso e recebem o nome de magma.

- Núcleo: Compreende a parte central do planeta e acredita-se que seja formado por metais como ferro e níquel em altíssimas temperaturas.

A estrutura da Terra é composta de camadas chamadas: crosta terrestre, manto e núcleo.

Questão

Observe a figura abaixo e faça o que se pede:



Fonte: http//www.google.com.br/imagens

a) Associe as colunas corretamente:

A	Crosta		Camada mais interna do planeta, formada de uma parte sólida e outra líquida.
B	Manto		Camada mais externa e fina do planeta, formada de rochas sólidas.
C	Núcleo		Camada intermediária do planeta, formada de material sólido.

b) Em qual camada da Terra nós vivemos?

_____

As estações do Ano

As estações do ano são divididas em quatro períodos e se caracterizam pela variação da luz solar que atinge a superfície da Terra de diferentes formas de acordo com cada época do ano. Mas você sabe como são divididas as estações do ano e quais as características de cada estação? Vamos ver agora mesmo.

O movimento de translação

As estações do ano acontecem devido à inclinação da Terra em relação ao Sol, junto com o movimento de translação (aquele em que a Terra gira em torno do Sol). Essa inclinação do eixo terrestre que fica 23º27’ em relação ao plano orbital, faz com que a Terra receba a luz solar com diferentes intensidades durante o ano.

As divisões das estações



Estações do ano

As estações do ano são divididas em quatro e estas são classificadas dessa forma de acordo com os padrões climáticos que possuem. Temos: a primavera, o verão, o outono e o inverno. Mas essas estações nem sempre são bem definidas, principalmente em nosso país.

Os lugares de zonas climáticas temperadas do Sul e do Norte são os que possuem as quatro estações do ano mais bem definidas. Aqui no Brasil, só os estados da região Sul é que apresentam as características bem definidas das estações da primavera, verão, outono e inverno. Nas demais regiões, as estações são basicamente o inverno e o verão.

A primavera

A primavera, que vem do latim primo vere, que significa começo do verão, tem início após o inverno (que geralmente fica no dia 20 de março no hemisfério Norte e no dia 23 de setembro no hemisfério Sul). Termina, geralmente, no dia 21 de junho no hemisfério Norte e no dia 21 de dezembro no hemisfério Sul, após essa estação temos o verão.

Nessa estação temos uma temperatura bastante agradável e a principal característica da primavera é o reflorescimento da flora e da fauna terrestres. É marcada pelas belas paisagens das flores.

O verão

O verão tem início após a primavera, se inicia no dia 21 de junho no hemisfério Norte e no dia 21 de dezembro no hemisfério Sul. Tem fim no dia 23 de setembro no hemisfério Norte e 21 de março no hemisfério Sul.

Nessa estação os dias são mais longos que as noites e as temperaturas são muito elevadas e com alto índice pluviométrico. Geralmente nessa época as pessoas viajam muito, principalmente para as regiões litorâneas.

O outono

O outono tem início logo após o verão, geralmente no dia 23 de setembro no hemisfério norte e 22 de março no hemisfério Sul. Termina no dia 21 de dezembro no hemisfério Norte e no dia 20 de junho no hemisfério Sul.

É nessa estação em que os dias ficam mais curtos e frescos, as frutas ficam maduras e começam a cair. As folhas das árvores começam a mudar de cor, ficando amareladas e caem.

O inverno

O inverno vem logo após o outono, geralmente no dia 21 de dezembro no hemisfério Norte e no dia 21 de junho no hemisfério Sul. Termina no dia 21 de março no hemisfério Norte e no dia 23 de setembro no hemisfério Sul.

Essa é a estação mais fria do ano, podendo chegar até a registrar temperaturas negativas em algumas regiões do Brasil. As noites desse período são mais longas que os dias.

Desenhe as 4 estações do ano de acordo com as informações do texto

Primavera	Verão	Outono	Inverno

AS ESTAÇÕES DO ANO

LEIA ATENTAMENTE O POEMA:

QUATRO AMIGOS MUITO UNIDOS
VIAJAM JUNTOS EM UM TREM
E QUANDO PASSAM TRÊS MESES,
DESCE UM EM SUA VEZ.

O INVERNO TINHA FRIO
CONGELADO ELE FICOU,
COM O NARIZ BEM GELADO
E JOGANDO DOMINÓ.

ATRÁS DE UMA MARGARIDA,
FICA BEM ESCONDIDA
A PRIMAVERA QUE CHEGA
PERFUMADA E COLORIDA.

O VERÃO ACALORADO
SE REFRESCA NO LAGO
E SE DIVERTE BRINCANDO
COM UM PEQUENO BARQUINHO.

O OUTONO E O VENTO
SÃO BONS COMPANHEIROS,
QUANDO SOPRAM FOLHAS VOAM
E GUARDA-CHUVAS SÃO FESTEIROS.

QUATRO AMIGOS MUITO UNIDOS,
VIAJAM JUNTOS EM UM TREM
E QUANDO PASSAM TRÊS MESES,
DESCE UM EM SUA VEZ.



(anônimo – traduzido e adaptado por Janaína Spolidorio)

1. O TEXTO FALA SOBRE QUATRO AMIGOS, MAS ESTES AMIGOS NÃO SÃO PESSOAS. QUEM SÃO ELES?

   _____

2. QUANTO TEMPO CADA UM DELES LEVA PARA 'DESCER DO TREM'?

   _____

3. ESSES AMIGOS NÃO SÃO PESSOAS, PORTANTO NÃO VIAJAM DE VERDADE EM UM TREM. O QUE O AUTOR QUER DIZER QUANDO FALA 'DESCE DO TREM'?

   _____

   _____

4. COMPLETE AS FRASES SOBRE O POEMA:

A. O INVERNO BRINCOU COM O _____
B. A PRIMAVERA SE ESCONDEU _____
C. O VERÃO SE REFRESCOU NO _____
D. O COMPANHEIRO DO OUTONO É O _____

5. RELACIONE CADA PALAVRA A UMA DAS ESTAÇÕES DO ANO, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DESSA ÉPOCA:

AROMAS - FRIO - VENTO - CORES - CACHECOL - FLORES - BORBOLETAS - NEVE - CALOR - PRAIA - ÁRVORES SEM FOLHAS - GUARDA-CHUVA - FOLHAS SECAS - FRUTAS

PRIMAVERA
_____
_____
_____
_____

VERÃO
_____
_____
_____
_____

OUTONO
_____
_____
_____
_____

INVERNO
_____
_____
_____
_____

AS ESTAÇÕES DO ANO

A TERRA BASICAMENTE POSSUI DOIS MOVIMENTOS O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO, QUE DETERMINA A DURAÇÃO DOS DIAS E DURA 24 HORAS OU 1 DIA, É O GIRO DA TERRA EM TORNO DO SEU PRÓPRIO EIXO.

OUTRO MOVIMENTO DA TERRA É O MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO, QUE DETERMINA AS ESTAÇÕES DO ANO E DURA 365 DIAS OU 1 ANO, É A GIRO DA TERRA EM TORNO DO SOL.

AS ESTAÇÕES DO ANO SÃO QUATRO:

- PRIMAVERA EM QUE A MAIOR PARTE DAS PLANTAS FLORESCEM;
- VERÃO QUE É A ESTAÇÃO MAIS QUENTE E CHUVOSA;
- OUTONO EM QUE AS NOITES SÃO MAIS FRIAS E ALGUMAS ARVORES PERDEM AS FOLHAS E O
- INVERNO QUE É A ESTAÇÃO MAIS FRIA DO ANO.

AS ESTAÇÕES DO ANO VARIAM DE ACORDO COM O LOCAL DO GLOBO EM QUE NOS ENCONTRAMOS POIS QUANDO UM LADO ESTA PERTO DO SOL O OUTRO ESTÁ LONGE

NO BRASIL AS ESTAÇÕES OCORREM NOS SEGUINTES PERÍODOS:

- PRIMAVERA DE SETEMBRO A DEZEMBRO;
- VERÃO DE DEZEMBRO A MARÇO;
- OUTONO DE MARÇO A JUNHO E
- INVERNO DE JUNHO A SETEMBRO

QUESTÕES

1) QUAL É O NOME DADO AO MOVIMENTO DA TERRA EM TORNO DE SI MESMA?

R.:_____
_____

2) QUANTO TEMPO LEVA ESSE MOVIMENTO?

R.:_____

3) QUE MUDANÇAS ESSE MOVIMENTO CAUSA?

R.:_____
_____

4) COMO SE CHAMA O MOVIMENTO DA TERRA EM TORNO DO SOL?

R.:_____
_____

5) QUANTO TEMPO ESSE MOVIMENTO LEVA?

R.:_____
_____

6) O QUE ESSE MOVIMENTO DETERMINA?

R.:_____

_____

_____

7) QUANTAS E QUAIS SÃO AS ESTAÇÕES DO ANO?

R.:_____

_____

_____

8) QUAL É A ESTAÇÃO DO ANO EM QUE ACONTECE A FLORAÇÃO?

R.:_____

_____

9) NO BRASIL QUANDO COMEÇA E TERMINA O INVERNO?

R.:_____

_____

10) QUAL É A ESTAÇÃO DO ANO QUE VOCÊ MAIS GOSTA? JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____