



## ESCOLA MARTIM PESCADOR

Rio de Janeiro, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020

Nome: \_\_\_\_\_

Professora: Andréa Conde Turma: \_\_\_\_\_ Série: 5º ano

Estamos estudando os quatro elementos da natureza: água, fogo, terra e ar.

É comum ouvirmos por aí que a Terra, na verdade, deveria ser chamada de **Planeta Água**, pois a maior parte dela não seria propriamente constituída por terras emersas, e sim por água na forma líquida, bastante abundante em nosso planeta. Mas será que isso é verdade? Será mesmo que podemos chamar o nosso mundo de Planeta Água?

Tudo depende do ponto de vista! Se analisarmos somente a superfície terrestre, sim, podemos chamar a Terra de Planeta Água. Afinal, de todo o extrato superficial, a água representa 70%, enquanto o continente representa, em média, 30%. Por outro lado, se analisarmos outros fatores, o “apelido” do nosso planeta pode ser outro!

Ao considerarmos o volume da Terra, por exemplo, ela não poderá mais ser chamada de planeta água, pois não existe uma grande quantidade desse elemento em seu interior.

Nesse caso, então, o mais correto seria chamar a Terra de **Planeta Fogo!** Isso porque as camadas internas da Terra possuem elevadíssimas temperaturas, que vão se acentuando à medida que nos aproximamos do núcleo terrestre, que pode apresentar temperaturas, em alguns pontos, de até 6000°C, segundo alguns pesquisadores. Com isso, as rochas permanecem em estado pastoso e, nos lugares mais quentes, completamente líquidas, compondo a maior parte do volume interno do nosso planeta.

<https://educacao.uol.com.br/biografias/yuri-gagarin.htm>

1- Sobre o planeta Terra, coloque (V) nas frases verdadeiras e (F) nas frases falsas.

( V ) Podemos afirmar que a Terra tem alguns movimentos.

( F ) Rotação é o movimento que a Terra faz em torno do Sol.

( V ) O Sol brilha o tempo todo, mas não ilumina a Terra inteira ao mesmo tempo.

( V ) A Terra leva 24 horas para realizar uma volta completa ao redor do próprio eixo.

( F ) Cada ciclo completo de translação demora 368 dias.

( V ) No início da manhã, vemos o nascer do Sol no lado Leste.

( F ) No fim da tarde, vemos o pôr do Sol no lado Norte.

2- Leia o texto:

O planeta Terra possui apenas um satélite natural, a Lua. Apesar de ser o segundo corpo mais brilhante no céu, atrás somente do Sol, a Lua não possui brilho próprio, sendo iluminada pela luz solar.

Conforme a Lua se desloca em torno da Terra durante o mês, ela apresenta quatro aspectos diferentes, que são as fases da Lua.

Esse fenômeno ocorre em razão do ângulo em que observamos a face da Lua iluminada pelo Sol. Cada fase da Lua tem uma duração, que influencia nas marés e em alguns hábitos, como cortar o cabelo, pescar, entre outros.

. Responda às questões abaixo sobre a Lua.

a) Quais são as quatro principais fases da Lua?

As quatro principais fases da Lua são: lua cheia, quarto minguante (ou minguante), lua nova e quarto crescente (ou crescente).

b) Como vemos a Lua iluminada se ela não possui luz própria?

A Lua é iluminada pelo Sol.

c) Qual é o período de duração, aproximadamente, de cada fase da lua?

Cada fase da Lua demora, aproximadamente, 7 dias.

3- Leia a frase abaixo e responda à questão:

.....  
Além da Terra girar ao redor de seu próprio eixo, **ela também gira ao redor do Sol.** .....

a) Que movimento está sendo citado no trecho destacado? Heliocêntrico

b) Sobre o trecho lido, pinte a opção correta em relação às estações do ano.

A luz do Sol chega **da mesma maneira** em toda a superfície do planeta. De acordo com a posição da Terra, certas regiões ficam mais aquecidas que outras.

A luz do Sol **não chega da mesma maneira** em toda a superfície do planeta. De acordo com a posição da Terra, certas regiões ficam mais aquecidas que outras.

A luz do Sol **não chega da mesma maneira** em toda a superfície do planeta. De acordo com a posição da Terra, todas as regiões ficam aquecidas.

4- O pensador grego Aristóteles imaginou o Universo como uma esfera, com a Terra imóvel, no centro. Como foi denominado esse modelo?(Geocêntrico)

---

5- Copérnico defendia outro modelo, sendo o Sol o centro do Universo, que mais tarde foi retomado por Galileu. Qual o nome dado a esse modelo de representação do Universo? (Heliocêntrico)

---

6- Hoje temos aparelhos modernos e podemos comprovar o funcionamento do Sistema Solar. Qual dos dois modelos de representação do Universo, citados nas questões anteriores, estava condizente com a realidade? Explique:

O modelo Heliocêntrico. Sabe-se que o Sol está no centro do Sistema Solar.

7- Mesmo antes da primeira viagem de astronauta à Lua, os cientistas já haviam desenvolvido diversos equipamentos e materiais para essas missões. Muitos deles foram adaptados para a vida cotidiana. Dê um exemplo que comprove essa afirmativa.

Tecidos resistentes ao calor, como os que são usados em roupas de bombeiros/ Os tênis / Muitos aparelhos elétricos sem fio.

8- O que são satélites artificiais?

São equipamentos usados nas telecomunicações e previsões meteorológicas. São lançados ao espaço e ficam orbitando a Terra.

9- O que são sondas espaciais?

Equipamentos que realizam viagens não tripuladas e são comandadas por técnicos e computadores instalados em centros de pesquisa da Terra. As sondas colhem fotos e outras informações do espaço.