

CONTEÚDOS do 6º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2018 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Marco Aurélio Data: ____/____/2018

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

● **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

- 1) O surgimento do Universo é um dos maiores mistérios que os seres humanos buscam explicar. Até o momento, existe uma hipótese que é mais aceita pelos cientistas chamada de teoria do big bang. Como os cientistas explicam a formação do universo através dessa teoria?
- 2) O nosso sistema solar possui algumas características que nos permite classifica-lo em sistema solar interno e externo. Quais planetas estão inseridos no sistema solar interno e qual característica permite classifica-los nessa posição?
- 3) A observação dos astros ocorre a muitos anos e em certo momento de nossa história, essa observação gerou alguns conflitos. Um cientista chamado de Copérnico observou algo diferente do que a maioria encherava sobre o posicionamento do sol em relação ao nosso planeta. Sua teoria ficou conhecida como heliocentrismo. Diferencie o heliocentrismo do geocentrismo.
- 4) A Lua é o nosso satélite natural e graças a ela podemos observar os fenômenos de eclipses. Existem dois tipos de eclipses diferentes, explique a diferença entre eles.
- 5) A água é um dos "ingredientes" fundamentais para a existência de vida na forma que conhecemos. Ela é uma molécula formada por dois tipos de átomos diferentes. Quais são os átomos formadores da molécula de água?
- 6) Após as chuvas nossas calçadas ficam bem molhadas e com poças. Quando para de chover a água começa a "sumir" das nossas calçadas. Qual processo de vaporização da água está ocorrendo neste momento pós chuva?
- 7) Ao abrimos as bicas nas nossas casas a água começa a vazar e com isso conseguimos tomar banho, cozinhar, lavar louças etc. Isso é explicado pelo princípio dos vasos comunicantes. Explique resumidamente como ocorre esse princípio dos vasos comunicantes.
- 8) É difícil imaginar como um navio tão pesado consegue flutuar tão bem sobre as águas enquanto um pequeno parafuso afunda tão rapidamente. Como o cientista conhecido como Arquimedes conseguiu explicar isso?
- 9) Todo ano nossa cidade sofre com as fortes chuvas de verão. Essas chuvas provocam muita destruição e mortes porém, muitas tragédias poderiam ser evitadas se nossos governantes fizessem investimentos para reduzir esses danos. Como a nossa população pode ajudar a diminuir esses estragos?
- 10) Para que a água possa chegar as nossas torneiras, dependemos de muitos processos que ocorrem numa estação de tratamento de água. Escolha duas etapas desse processo e explique sua importância.

- 11) O interior do nosso planeta é dividido em algumas partes de acordo com suas características. Cite e caracterize cada uma dessas camadas do interior de nosso planeta.
- 12) A crosta terrestre é a camada mais importante da nossa litosfera com relação a vida. Por que essa camada é tão importante para os seres vivos?
- 13) Desvendar o passado é uma curiosidade muito grande dos seres humanos. Ao fazerem algumas escavações alguns cientistas encontraram o que chamaram de fósseis. O que são fósseis e qual ciência está associada ao seu estudo?
- 14) Os agricultores costumam utilizar minhocas no solo das suas plantações. Quais vantagens as minhocas trazem pra esse solo?
- 15) A permeabilidade do solo é um fator fundamental na sua preservação. Em locais onde a cobertura vegetal foi retirada podemos observar que a permeabilidade desse solo começa a se modificar. Cite duas importâncias da permeabilidade do solo para a manutenção dos nossos ecossistemas.
- 16) A erosão é um processo que leva ao desgaste de rochas e solo. Esse processo pode ser natural ou provocado pelo homem. Cite e explique dois tipos de erosões naturais.
- 17) O processo de desertificação vem dominando áreas que antes eram ocupadas por florestas. Como ocorre o processo de desertificação de uma floresta?
- 18) A mineração é uma atividade econômica que pode levar a diversos prejuízos ambientais se não for conduzida com muito estudo e responsabilidade. Um processo bem comum associado a mineração é a desertificação. Como a mineração pode causar a desertificação de determinada região?
- 19) Com o aumento da população vem o aumento do consumo e conseqüentemente o aumento de resíduos gerados, ou seja, mais lixo. A preocupação com o lixo gerado é cada vez maior e temos algumas táticas para amenizar essas conseqüências. A principal se resume nos 3Rs. Como funciona a política dos 3Rs?
- 20) Atualmente temos tecnologia suficiente para reciclar boa parte do lixo gerado nas cidades porém, para alguns tipos de lixo ainda não desenvolvemos uma tecnologia que possa reciclá-los. Como ocorre o descarte de lixo hospitalar e qual seu destino?