

CONTEÚDOS do 9º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2025 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Marco Aurélio

Data: ____/____/2025

Unidade: Cascadura Mananciais 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.**

QUESTÃO Nº.1

Os seres humanos formulam algumas teorias para explicar alguns aspectos que despertaram sua curiosidade. Uma delas é a que tenta explicar a origem do universo. Explique a teoria mais aceita sobre a origem do universo e indique seu nome.

QUESTÃO Nº.2

As estrelas podem apresentar diversos tamanhos diferentes. O que diferencia uma gigante vermelha de uma supergigante vermelha? Explique.

QUESTÃO Nº.3

A posição do nosso planeta no sistema solar é privilegiada. Nessa posição podemos encontrar água no estado líquido, fator fundamental para existência de vida. Nosso sistema solar fica inserido em qual galáxia? Como essa galáxia é classificada?

QUESTÃO Nº.4

A definição dos astros é baseada nas características que eles apresentam. Quais são as três características obrigatórias para definir um planeta?

QUESTÃO Nº.5

Os estudos do nosso universo estão crescendo cada vez mais. Um novo ramo desses estudos é chamado de astrobiologia. Qual o objeto de estudo dessa área?

QUESTÃO Nº.6

O surgimento da vida no nosso planeta é amplamente estudado e alguns experimentos já conseguiram provar que seria possível a vida ter surgido aqui mesmo. Como Oparin e Haldane explicam a evolução química, que foi fundamental para o surgimento da vida?

QUESTÃO Nº.7

Ao estudar novos sistemas planetários, os astrônomos buscam planetas em uma área chamada de zona habitável. Quais características são necessárias para um planeta se encontrar em uma zona habitável?

QUESTÃO Nº.8

O que é a hereditariedade e como ela está associada ao DNA?

QUESTÃO Nº.9

O DNA é formado por uma dupla e extensa cadeia de bases nitrogenadas, que se ligam as suas respectivas bases nitrogenadas correspondentes. Quais são as bases nitrogenadas presentes no DNA e como se ligam?

QUESTÃO Nº.10

Muitas pessoas confundem alguns processos biológicos. Alguns acham que mitose e meiose são a mesma coisa. Explique a diferença entre mitose e meiose.