

Colegio Estadual Padre Fernando Gomes De Melo

Disciplina: Biologia

Professora: Helma

Estagiarias: Nalucia Veiga; Beatriz Rodrigues

Aluno (a): _____ Série: 1º Turma: "A"



- Assista aos vídeos abaixo e responda as questões a seguir:



- Arraste os quadrados e complete a tabela abaixo:

Colocou o caldo nutritivo para ferver até que se tornasse esterilizado, ou seja, sem microrganismos. Após a fervura, ele esperou que o material resfriasse e deixou o experimento em temperatura ambiente. Após vários dias, o pesquisador percebeu que nada crescia no caldo nutritivo, que permanecia estéril.

Seu intuito era derrubar as ideias de John Needham, que através de seus experimentos havia "comprovado" que a vida poderia surgir espontaneamente de um caldo nutritivo, colocado em um recipiente vedado e aquecido até sua fervura

O naturalista inglês realizou uma viagem ao redor do mundo a bordo de um navio chamado H.M.S. Beagle.

Realizou uma série de experimentos que, basicamente, consistiam em ferver substâncias nutritivas dentro de frascos que, posteriormente, eram fechados com rolhas.

Com essa afirmação, surgiu a ideia de que a vida poderia ter sido gerada em outro local e depois ter chegado à Terra.

Acreditava que essas larvas, na realidade, eram estágios iniciais do ciclo de vida de moscas e começou a realizar trabalhos para confirmar tal fato.

Formado por tubos e balões de vidro interligados, onde foram adicionados compostos existentes na atmosfera primitiva, segundo Oparin: amônia (NH₃), metano (CH₄), hidrogênio (H₂) e vapor de água (H₂O).

Suas hipóteses puderam ser testadas e replicadas em laboratório, como fizeram Stanley Miller e Haroldo Urey na década de 1950.

Abordagem	Objetivo do trabalho	Experimento realizado
Experimentos de Redi		Colocou animais mortos em um frasco, cobrindo-os com uma gaze fina, e deixou outros frascos abertos, permitindo, assim, a entrada e saída das moscas

Experimentos de Needham	Para testar a hipótese da abiogênese os microrganismos surgem espontaneamente em todos os lugares, independentemente da presença de outro ser vivo	
Experimentos de Spallanzani		Colocou substâncias nutritivas em balões de vidro, fechando-os hermeticamente. Esses balões assim preparados eram colocados em caldeirões com água e submetidos à fervura durante algum tempo. Deixava resfriar por alguns dias e então ele abria os frascos e observava o líquido ao microscópio. Nenhum organismo estava presente.
Darwinismo	É o conjunto dos estudos e teorias relativas à evolução das espécies	
Experimentos de Pasteur	Provar, definitivamente, que os seres vivos se originam somente a partir de outros seres vivos. Seus experimentos foram incentivados pela Academia Francesa de Ciências na década de 1860	
Panspermia		Ganhou força em 1830, quando pesquisadores descobriram a presença de compostos orgânicos em amostras de meteorito
Hipótese de Oparin e Haldane	Baseou-se na ideia de que os seres vivos surgiram a partir de moléculas orgânicas, que, por sua vez, formaram-se de substâncias inorgânicas presentes na atmosfera.	
Experimento de Miller e Urey	Concebida para testar a hipótese de Oparin e Haldane sobre a origem da vida, de que a vida surgiu a partir de moléculas orgânicas	



O tema “origem da vida” até hoje intriga muitas pessoas. Durante toda a história, foram criadas várias hipóteses para explicar esse fenômeno. Algumas das teorias criadas foram logo abandonadas, outras, porém, são aceitas até os dias atuais.

- **LIGUE A TEORIA A SUA DESCRIÇÃO**



EVOLUÇÃO MOLECULAR

TAMBÉM CONHECIDA COMO GERAÇÃO ESPONTÂNEA. SEGUNDO ESSA HIPÓTESE, A VIDA SURGIA DA MATÉRIA INANIMADA.

PANSPERMIA

AFIRMAVA QUE UMA VIDA SÓ PODERIA NASCER DE UMA VIDA JÁ EXISTENTE.

CRIACIONISMO

DEFENSORES DESSA TEORIA ACREDITAM QUE A VIDA NA SUPERFÍCIE TERRESTRE TENHA OCORRIDO A PARTIR DE UMA EVOLUÇÃO QUÍMICA.

ABIOGÊNESE

DEFENDE A IMUTABILIDADE DOS SERES VIVOS E EXPLICAÇÃO DIVINA PARA O SURGIMENTO DESTES

EVOLUCIONISMO

DEFENDE QUE OS SERES VIVOS NÃO SURTIRAM NA TERRA, MAS EM OUTROS PLANETAS

BIOGÊNESE

AS ESPÉCIES DE SERES VIVOS SE TRANSFORMAM AO LONGO DOS TEMPOS

CAÇA-PALAVRAS

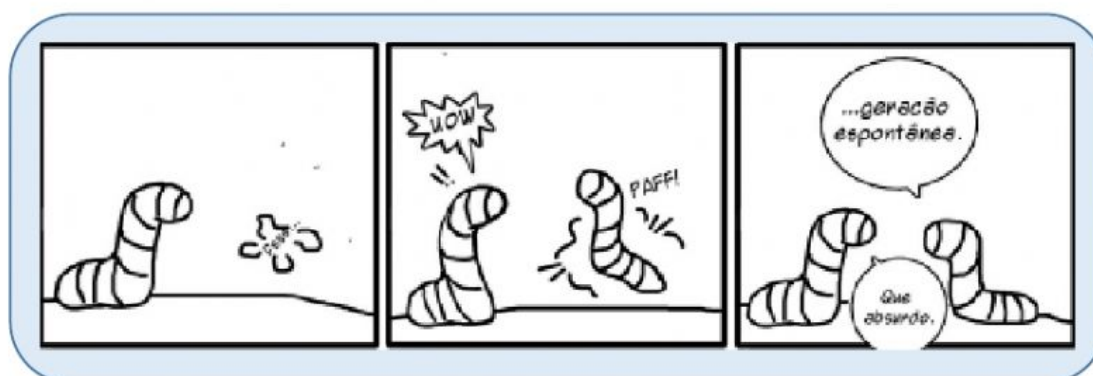
- As palavras podem estar na horizontal, na vertical, de cima para baixo, de baixo para cima, na diagonal, da esquerda para direita e da direita para a esquerda. As palavras não são acentuadas.



- A abiogênese ou geração _____ defendia que os seres vivos poderiam surgir a partir da matéria sem vida. Por exemplo, sapos poderiam ser gerados pela lama e insetos seriam gerados pela carne em decomposição.
- O médico italiano Francesco _____ realizou um experimento para provar que moscas não poderiam ser geradas pela carne em decomposição.
- O cientista francês Louis _____ realizou um experimento usando caldo de carne dentro de um balão de vidro chamado “pescoço de cisne”, para comprovar que os microrganismos só poderiam se desenvolver a partir de outros preexistentes.

4. Esses dois experimentos fundamentaram a teoria da _____ que defende que um ser vivo só pode surgir a partir de outro.
5. A panspermia cósmica defende que a vida surgiu na terra a partir dos microrganismos, ou elementos que propiciam a vida, vindos do _____ junto com os meteoros e cometas.
6. A hipótese de Oparin e Haldane defende que os primeiros seres vivos surgiram em nosso planeta a partir dos gases que formavam a _____ da Terra. O hidrogênio, a amônia, o metano e o vapor d'gua se combinaram formando as primeiras moléculas orgânicas por ação da energia dos raios e da radiação ultravioleta do Sol.

- **Selecione a qual teoria da origem da vida si refere a tirinha a seguir:**



c) BIOGÊNESE

b) PANSPERMIA

a) ABIOGÊNESE



BONS ESTUDOS