



Ensino Médio

2ª Série



PROFESSOR(A):

TÉRCIO CÂMARA



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**HIPÓTESES SOBRE A
ORIGEM DA VIDA E A
VIDA PRIMITIVA**



DATA:

31/03/2022

A Conclusão de Francesco Redi



Aparecem larvas nos vidros abertos.



Não aparecem larvas nos vidros fechados.

Descoberta dos Microorganismos



Anton van Leeuwenhoek (1632-1723)

Cientista e construtor de microscópicos.

Descobriu micro-organismos (bactérias).



Microscópio utilizado por Leeuwenhoek

Needham x Spallanzani

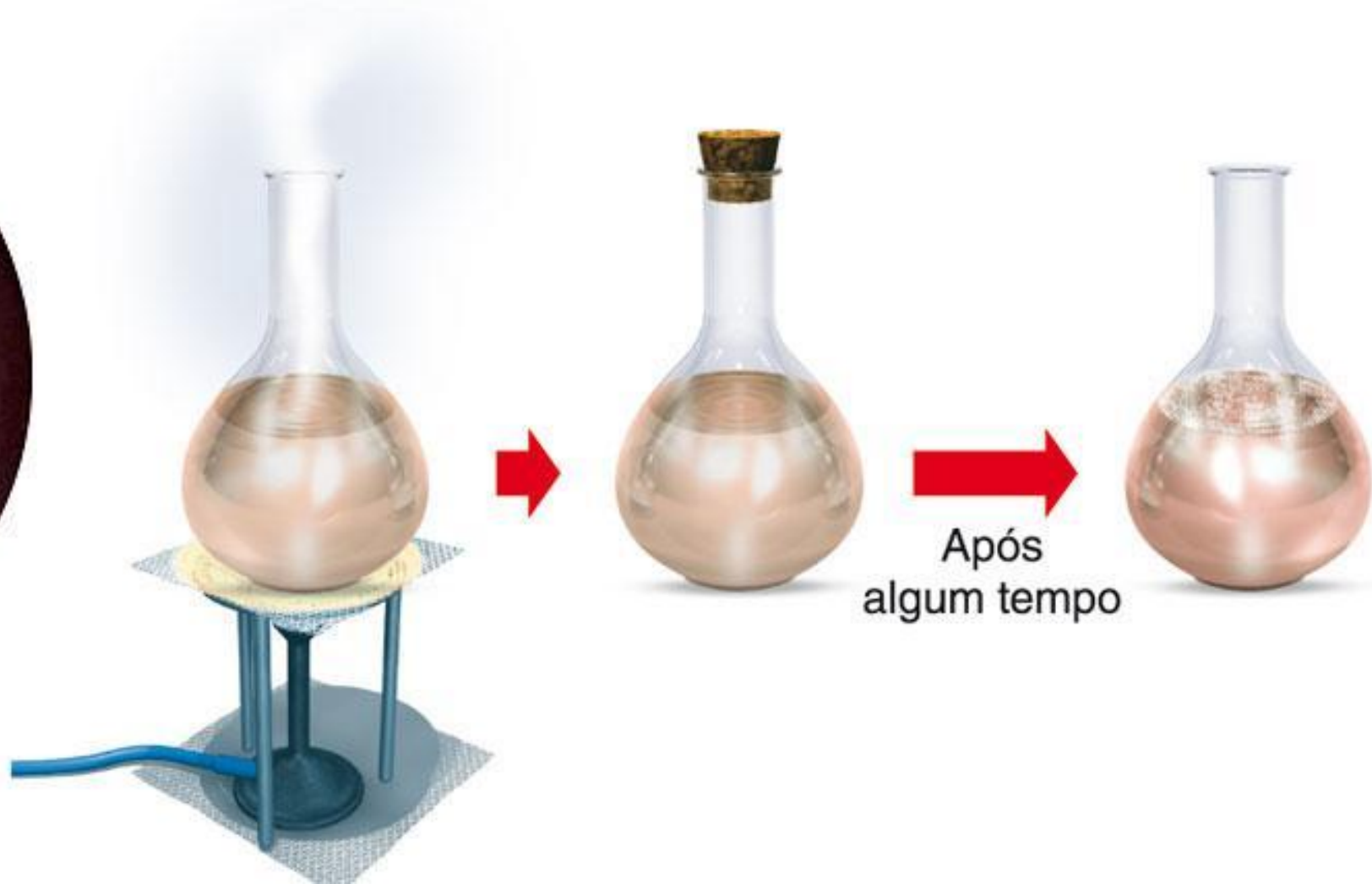


John T. Needham (1713-1781) - Cientista inglês

Demonstra que caldos aquecidos e tampados permitem o desenvolvimento de micro-organismos, **reforçando a teoria da abiogênese.**



O Experimento de John Needham

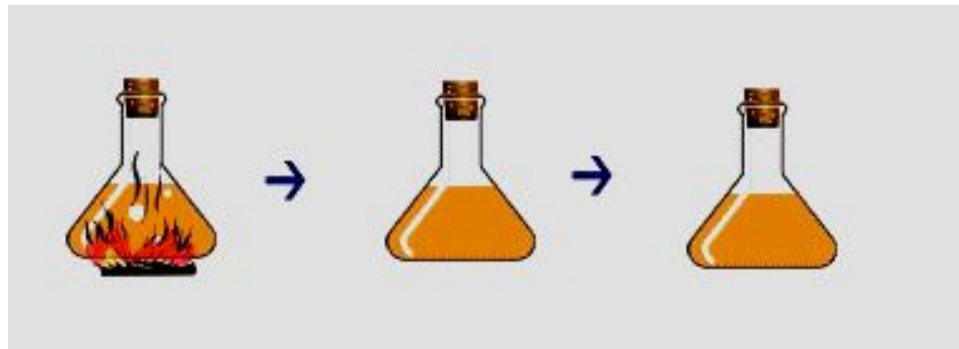


Needham x Spallanzani



Lazzaro Spallanzani (1729-1779) - Padre italiano

Demonstra que caldos esterilizados e tampados não permitem o desenvolvimento de micro-organismos, reforçando a teoria da biogênese.



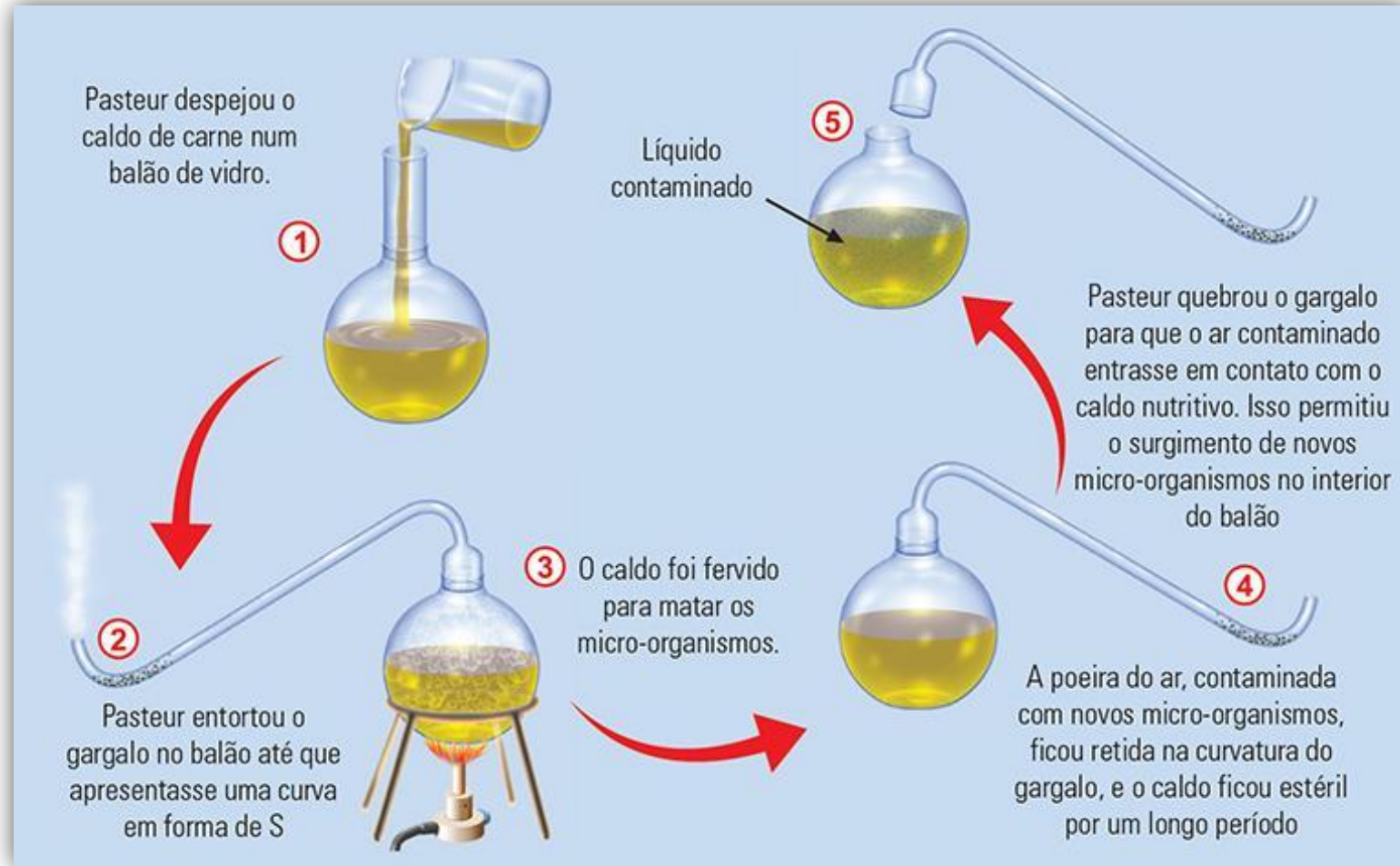
Louis Pasteur e o seu experimento



Louis Pasteur (1822-1895) - Cientista Francês

Em 1860 o biólogo francês Louis Pasteur conseguiu derrubar a teoria da abiogênese, através do experimento do frasco do pescoço de cisne.

Louis Pasteur e o seu experimento



QUESTÃO – 01

GABARITO
B

O aglomerado de moléculas orgânicas, revestido por uma película de moléculas de água e que, na opinião de alguns cientistas, pode ser um dos primeiros passos rumo à origem da vida, chama-se:

- a) Aminoácido.
- b) Coacervado.
- c) Micro-organismo.
- d) Enzima.
- d) Proteína.

QUESTÃO – 02

GABARITO
B

A origem da vida sempre foi motivo de muita pesquisa e dúvidas. Inicialmente, acreditava-se que a vida surgia a partir de matéria inanimada, uma teoria conhecida como

- a) Biogênese.
- b) Geração espontânea.
- c) Evolução química.
- d) Evolução molecular.
- e) Seleção natural.

QUESTÃO – 03

GABARITO
C

A origem da vida é explicada por diferentes teorias. Em uma delas, sugere-se que a vida surgiu devido à presença de gases na atmosfera que sofreram a ação de descargas elétricas e radiações, fazendo com que moléculas inorgânicas dessem origem a moléculas orgânicas. Essa ideia é conhecida como

- a) Abiogênese.
- b) Geração espontânea.
- c) Evolução química.
- d) Panspermia.
- e) Seleção natural.

QUESTÃO – 04

GABARITO

D

Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente o nome da teoria que defende que a vida surgiu no planeta a partir de organismos provenientes de outras partes do universo.

- a) Abiogênese.
- b) Geração espontânea.
- c) Evolução química.
- d) Panspermia.
- e) Seleção natural.

QUESTÃO – 05

GABARITO
C

Evidências científicas apontam que a Terra se originou há 4.5 bilhões de anos. Em relação às teorias sobre a origem da vida na Terra, é correto afirmar que

- A) Aristóteles, filósofo da antiguidade, acreditava que alguns seres vivos apareciam por geração espontânea, seguindo o princípio da biogênese.
- B) Francesco Redi (1626-1697), biólogo italiano, demonstrou que larvas de moscas que surgiam em pedaços de carne em decomposição nasciam de ovos colocados por organismos já existentes, corroborando a abiogênese.
- C) Louis Pasteur (1822-1895), médico francês, realizou experimentos em frascos de vidro, do tipo pescoço de cisne, para demonstrar que a abiogênese era uma teoria equivocada.
- D) Jean Baptist van Helmont (1577-1644), médico e químico belga, produziu uma receita para o nascimento de camundongos por biogênese, misturando camisas sujas e grãos de trigo.



Ensino Médio

2ª Série

ATÉ A PRÓXIMA AULA!



**Canal
Educação**
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA