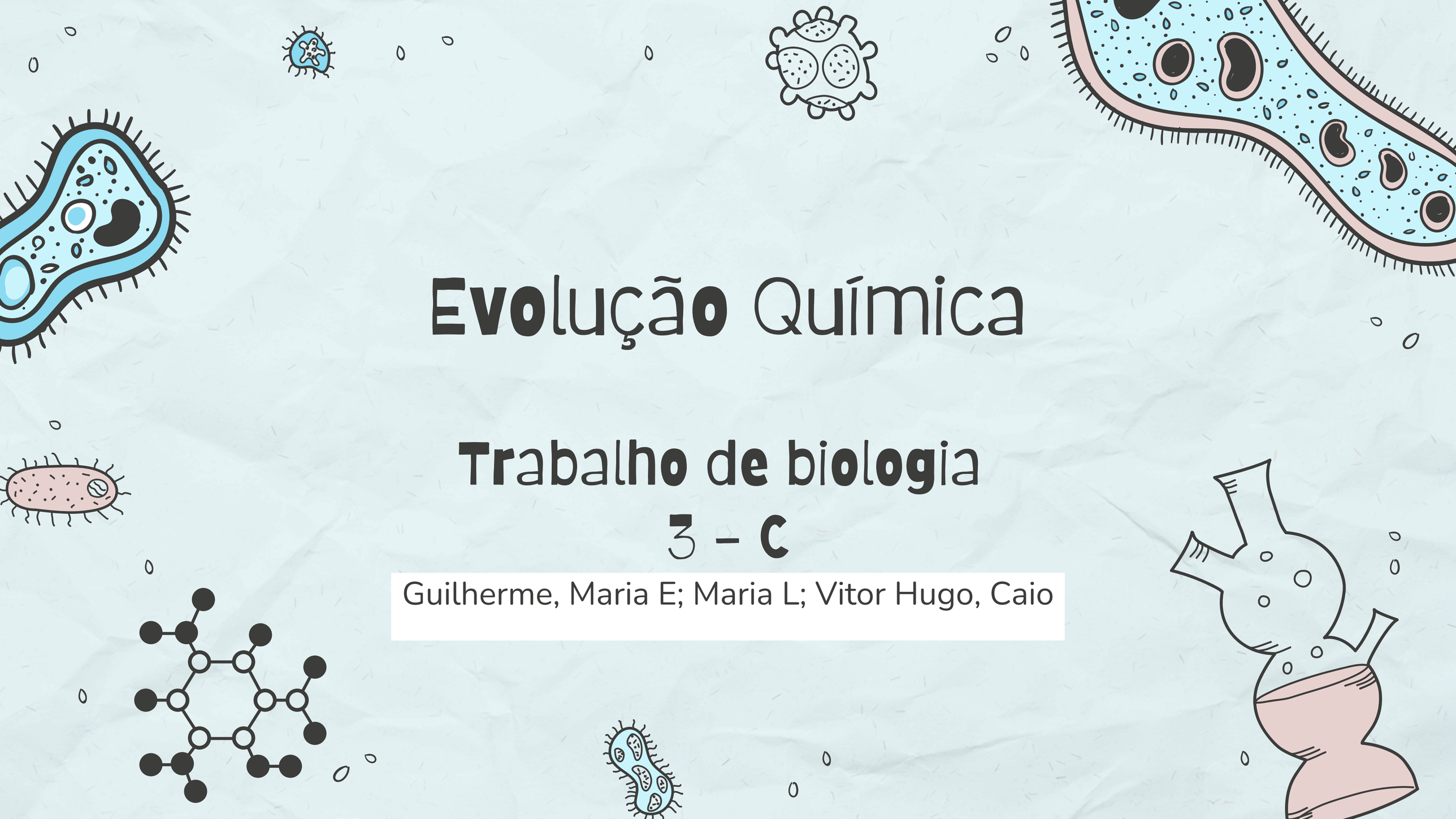
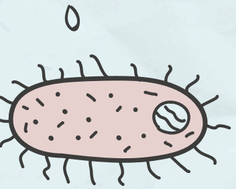
Evolução Química

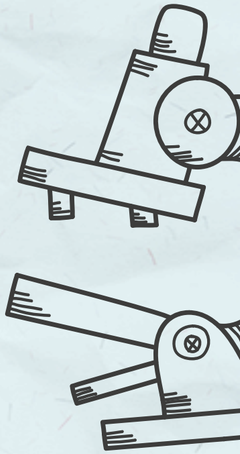
Trabalho de biologia
3 - C

Guilherme, Maria E; Maria L; Vitor Hugo, Caio





Tópicos



01

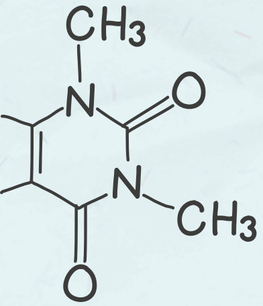
Introdução

02

O que é

03

Figuras Importantes

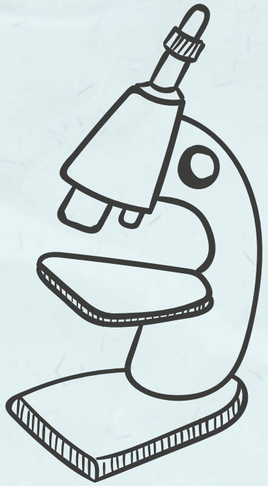


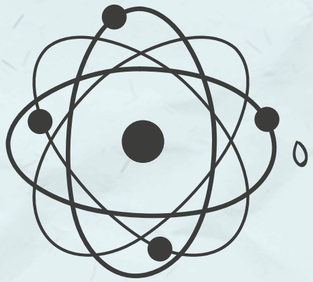
04

Hipóteses sobre a evolução química da vida

05

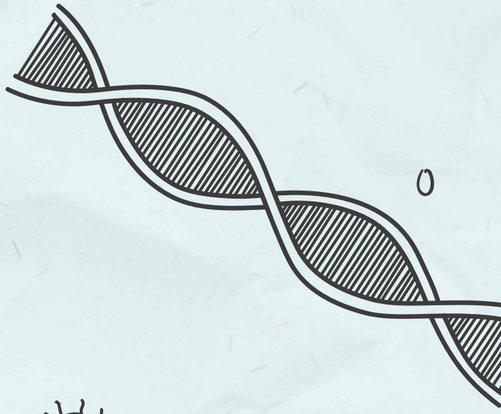
Teoria da Evolução Molecular

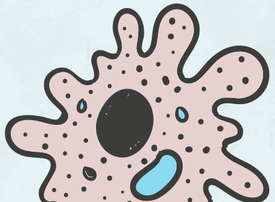


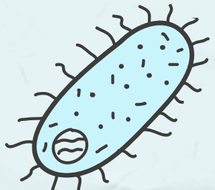


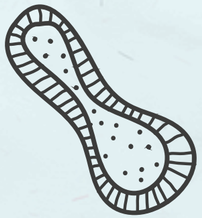
01

Introdução

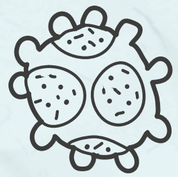
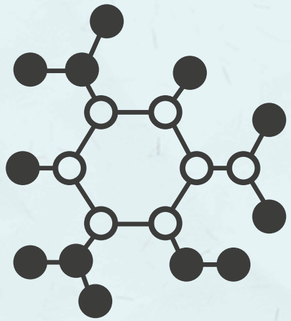


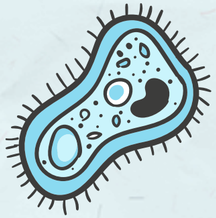


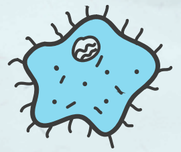




A evolução química é um dos temas mais intrigantes da ciência, pois busca explicar a transição entre a química simples e os processos biológicos complexos que culminaram na origem da vida.



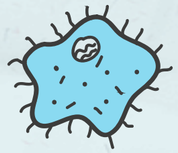



1 pergunta

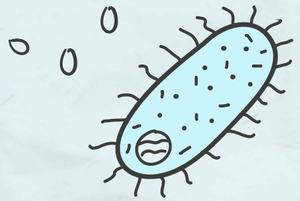
Qual é o principal objetivo do seminário sobre evolução química?

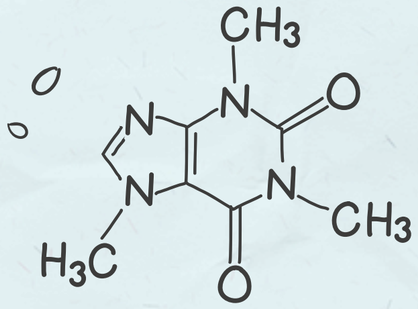
a) Explicar como a física influenciou a origem da vida.
b) Fornecer uma compreensão mais ampla de como a química primitiva pode ter dado origem aos processos biológicos.
c) Discutir apenas as figuras importantes da biologia moderna.
d) Focar exclusivamente na evolução dos animais.

Resposta

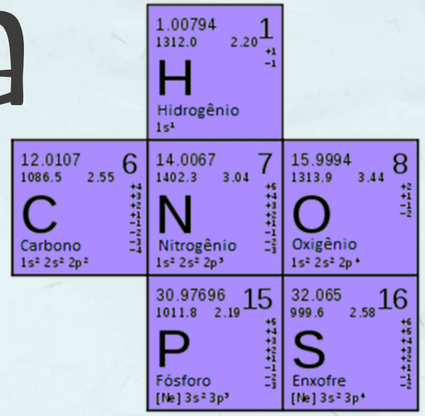


b) **For**nec**er** uma c**om**p**ree**n**são** mai**s** am**p**la d**e** c**omo** a química **pr**imiti**va** **po**d**e** t**er** dad**o** **ori**g**e**m a**os** **pro**c**essos** bi**o**l**ógi**c**os**.

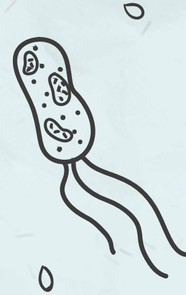


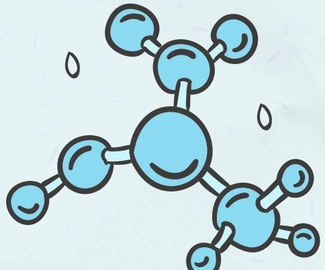


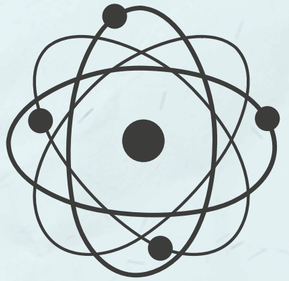
O que **é** a t**eor**ia da **evo**lução **o** química

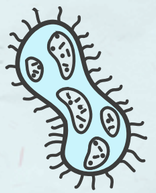


evolução
química

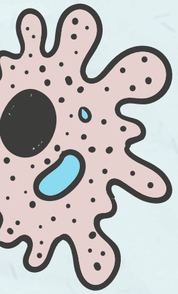


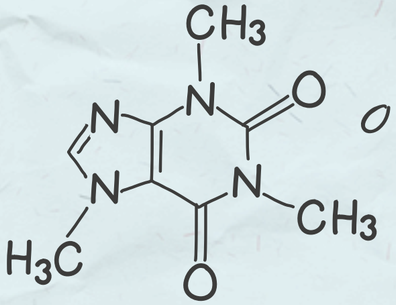


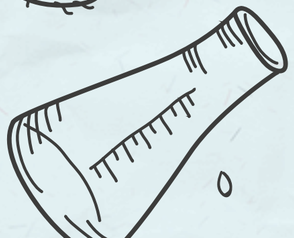


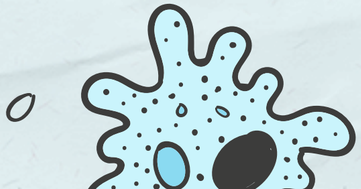


Eles sugeriram que, na Terra primitiva, a atmosfera era composta principalmente por metano, amônia, vapor d'água e hidrogênio. Essa composição química teria sido muito diferente da atmosfera atual, sem oxigênio livre, o que favoreceria a formação de compostos orgânicos complexos, como aminoácidos, açúcares e ácidos nucleicos.









2 pergunta

Qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma das hipóteses sobre a origem da vida apresentadas no texto?

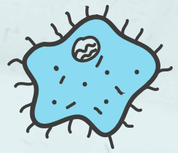
a) A vida surgiu a partir de compostos orgânicos formados em lagos primitivos, como proposto pela Hipótese dos Ventos Hidrotermais.

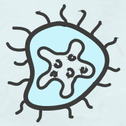
b) O RNA foi a primeira molécula genética a surgir, conforme sugerido pela Hipótese do Mundo de RNA.

c) A atmosfera primitiva era rica em oxigênio, o que permitiu a formação de moléculas complexas, de acordo com a Hipótese da Sopa Primordial.

d) As fontes hidrotermais são consideradas o local mais provável para a formação do DNA, segundo a Hipótese do Mundo de RNA.

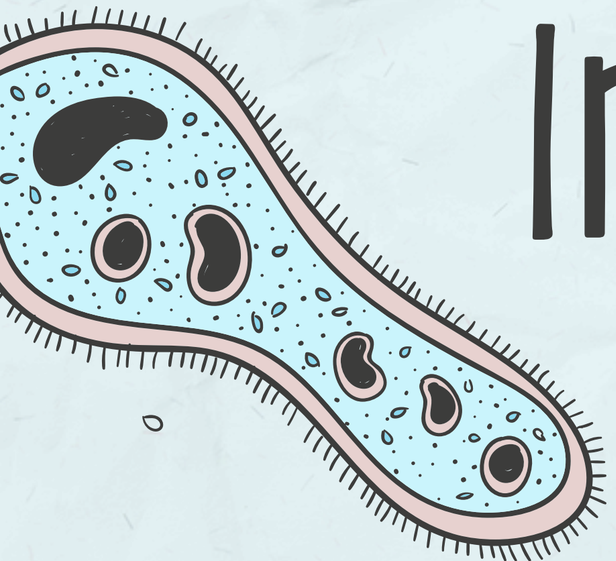
Resposta

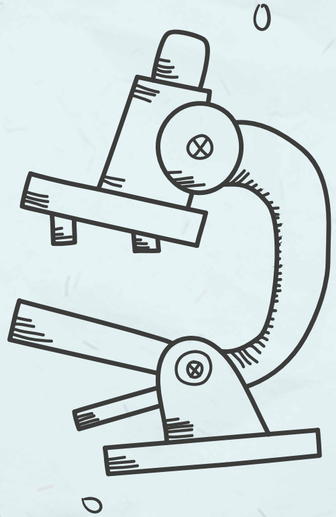




b) **O RNA foi a primeira molécula genética a surgir, conforme sugerido pela Hipótese do Mundo de RNA.**

Figuras Importantes



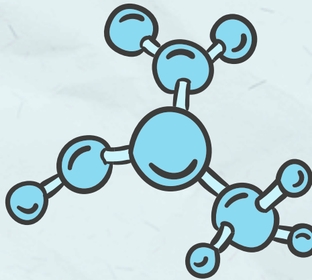


Stanley Miller e
Harold Urey

Alexander Oparin

Thomas Cech e
Sidney Altman

J.B.S. Haldane



3 pergunta

Qual cientista realizou o famoso experimento que simulou as condições da Terra primitiva e demonstrou a formação de moléculas orgânicas a partir de substâncias inorgânicas?

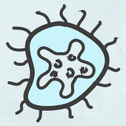
a) Alexander Oparin

b) Sidney Fox

c) Stanley Miller e Harold Urey

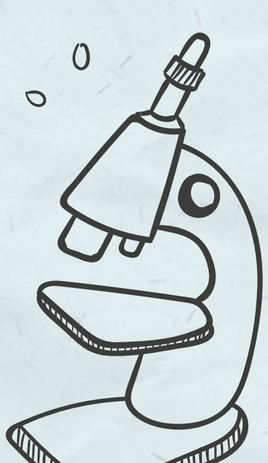
d) Thomas Cech e Sidney Altman

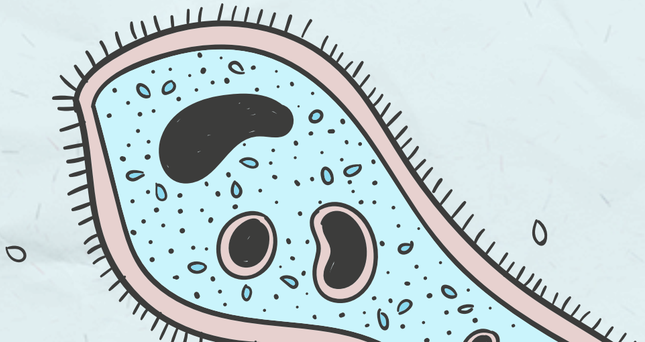
Resposta



c) Stanley Miller e Harold Urey.

Hipóteses sobre a evolução química da vida





HIPÓTESIS

HIPÓTESIS #1

Júpiter es el planeta más grande del sistema solar

HIPÓTESIS #2

Saturno es un gigante gaseoso y tiene anillos

HIPÓTESIS #3

Neptuno es el planeta más lejano del Sol

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

DEMÁS

Mercurio es el planeta más cercano al Sol y el más pequeño

INVESTIGAR MÉTODOS

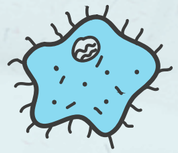
La **Tierra** es el tercer planeta más cercano al Sol

ENTENDIMIENTO

Venus es el segundo planeta más cercano al Sol

NUEVO SISTEMA

A pesar de ser rojo, **Marte** es en realidad un lugar frío



Teoria da Evolução
Química

74%

El **Sol** es la estrella en el centro del sistema solar

45 129

Plutón ahora se considera un planeta enano

23 587

Ceres se encuentra en el cinturón de asteroides principal

+24%

Saturno es un gigante gaseoso y tiene varios anillos

ANÁLISIS Y DESARROLLO II

SOBRE LAS CÉLULAS

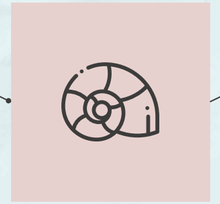
Saturno es un gigante gaseoso y tiene varios anillos

SOBRE SU COMPORTAMIENTO

Neptuno es el cuarto planeta más grande del sistema solar

MERCURIO

Mercurio es un planeta pequeño



VENUS

Venus tiene un nombre precioso

TIERRA

La **Tierra** es un planeta con vida

MARTE

Marte es un lugar demasiado frío

DISCUSIÓN

SAM WOO

“**Mercurio** es el planeta más cercano al Sol”

BILL CLIFF

“**Venus** tiene unas temperaturas altas”

ANA ALVARADO

“La **Tierra** es un planeta que alberga vida”

ROBIN LEE

“A pesar de ser rojo, **Marte** es un lugar frío”

PAOLA MALIK

“**Júpiter** es el planeta más grande del sistema solar”

TIM MORAN

“**Saturno** es un gigante gaseoso y tiene anillos”

Obrigado!!!