

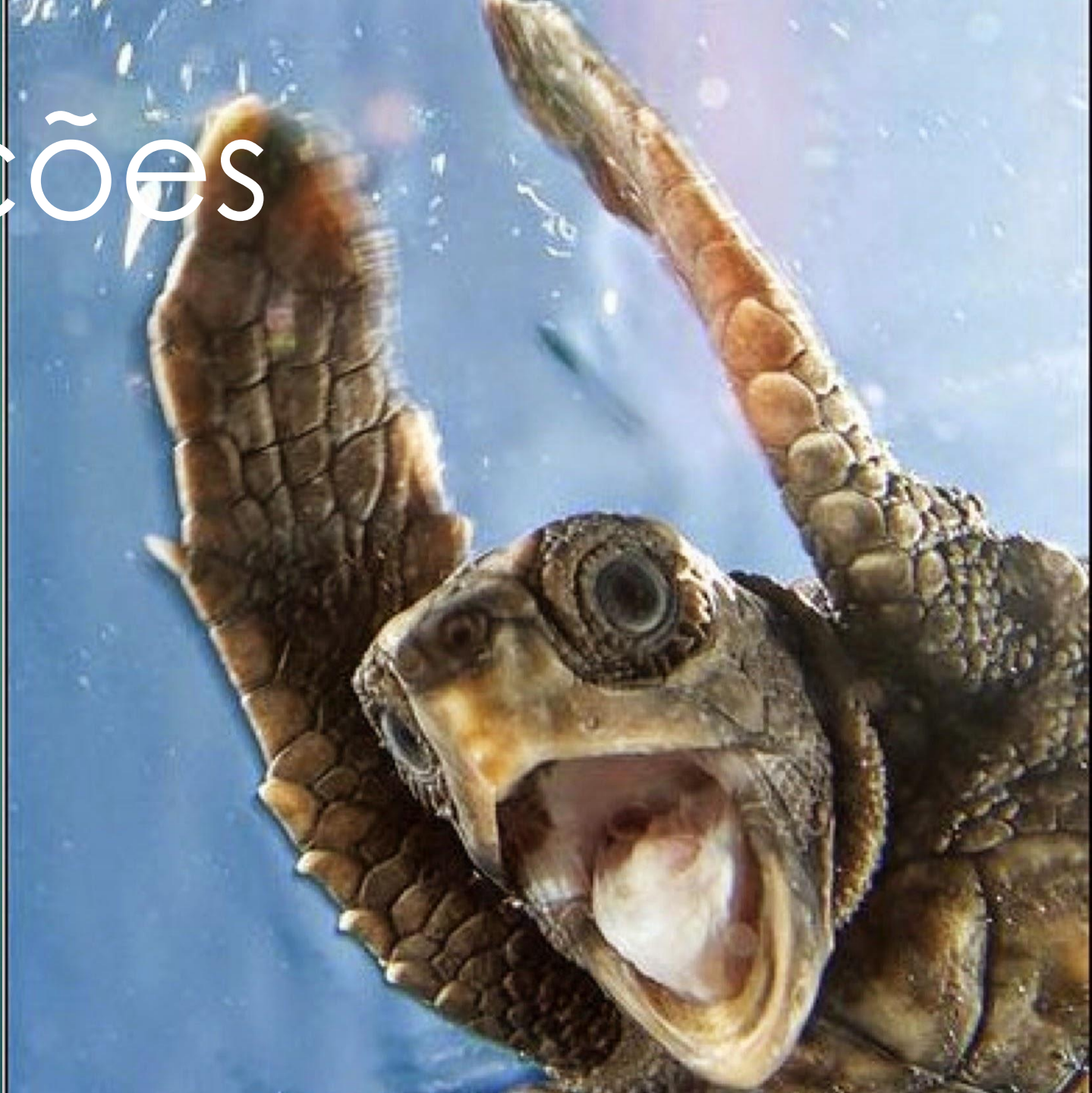
Apresentações

A IDEIA É NOS APRESENTARMOS
HEHE

Biologia - frente 1

- Evolução
- Zoologia
- Biologia Celular
- Genética

Jimmy ou
Caine
etc





Biologia

Intensivo

Frente 1

Vida e Evolução (aula 1)

VIDA, ORIGEM DA MESMA, FIXISMO E EVOLUCIONISMO

Jimmy
jsnikaido@gmail.com

O que tem pra hoje?

- ▶ Vida
- ▶ Origem da Vida
- ▶ Fixismo
- ▶ Lamark
- ▶ Darwin
- ▶ Neodarwinismo



Menu

Mas o que

é

Biologia?

**Mas o que
é
Biologia?**

Do grego:

Bios: vida

Logos: estudo

**Mas o que
é
Biologia?**

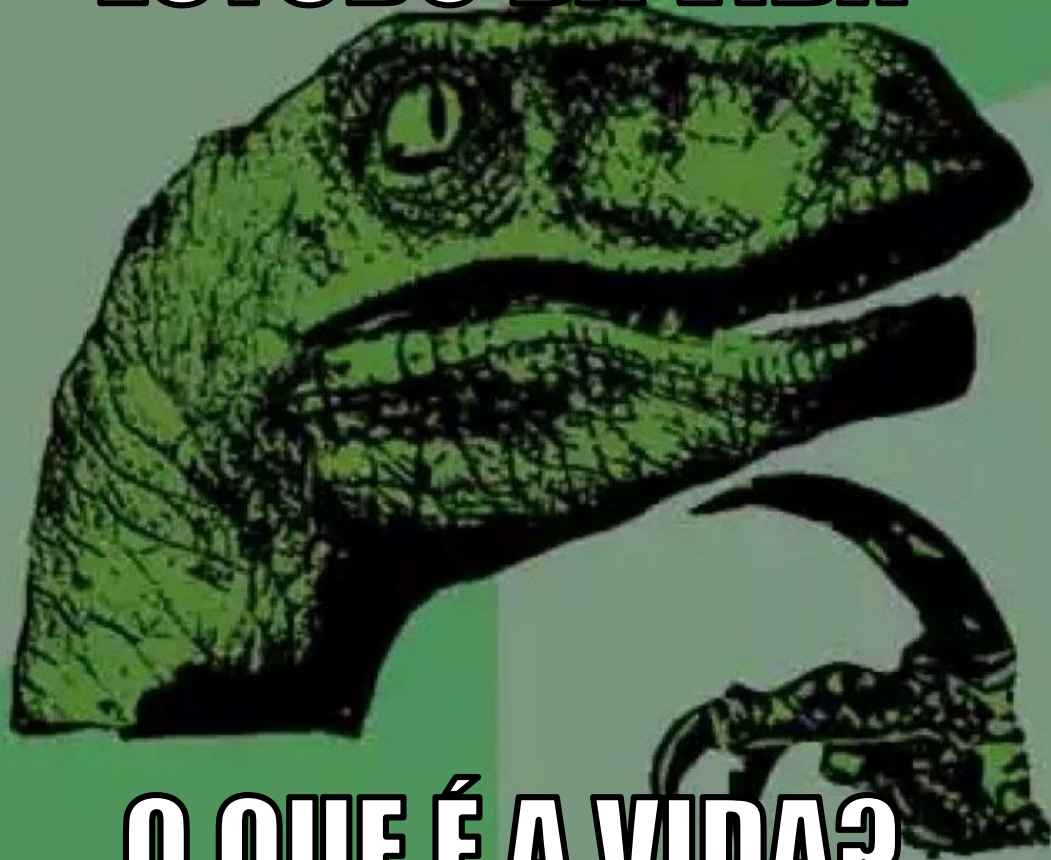
Do grego:

Bios: vida

Logos: estudo

**Estudo
da vida!**

**MAS SE BIOLOGIA É O
ESTUDO DA VIDA**



O QUE É A VIDA?

Do grego:

Bios: vida

Logos: estudo

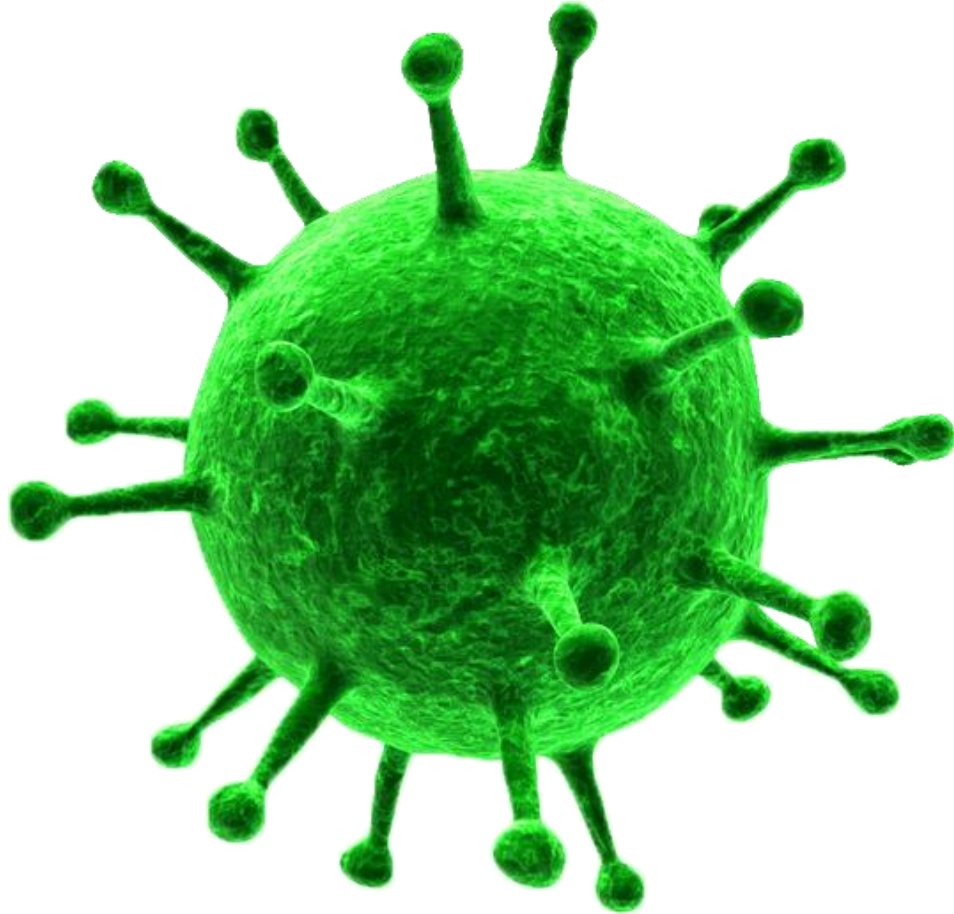
**Estudo
da vida!**

O que é ser vivo?

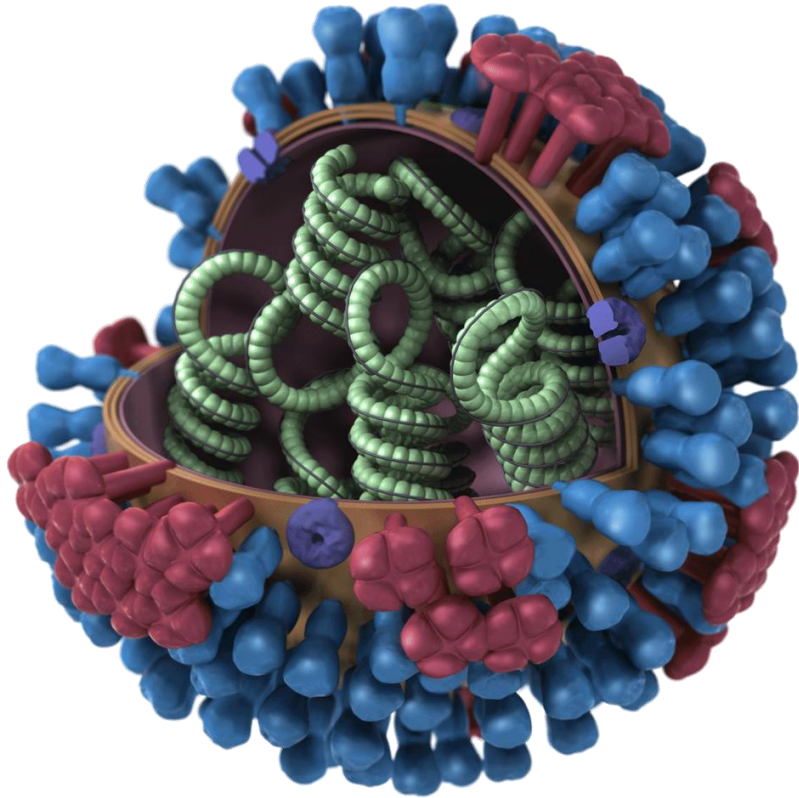
- Ser composto por células?
- Precisar de energia?
- Ter metabolismo?
- Responder a estímulos?
- Ter material genético?
- Se reproduzir?
- Evoluir?



É o vírus?



E o vírus?



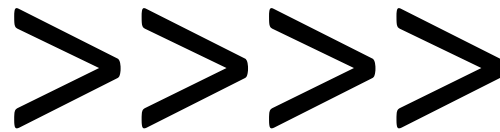
- Sem metabolismo
- Sem estrutura celular
- Mas se reproduz!
- Tem material genético!
- Evolui!

Como surgiu a vida
na Terra?



Abiogênese ou geração espontânea

A vida surge de matéria sem vida



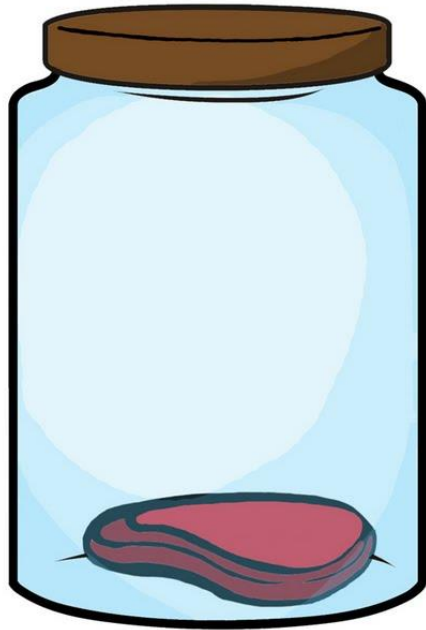
Evidência: carne em
decomposição dando
origem a moscas



Biogênese

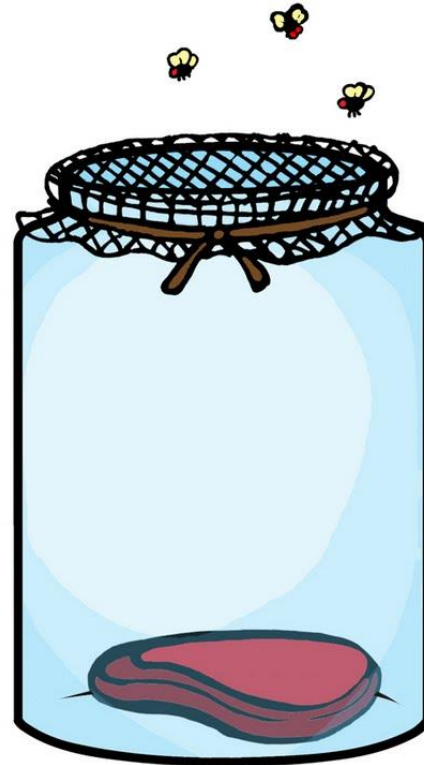
Os seres vivos vêm sempre de outros seres vivos

Experimento de Redi



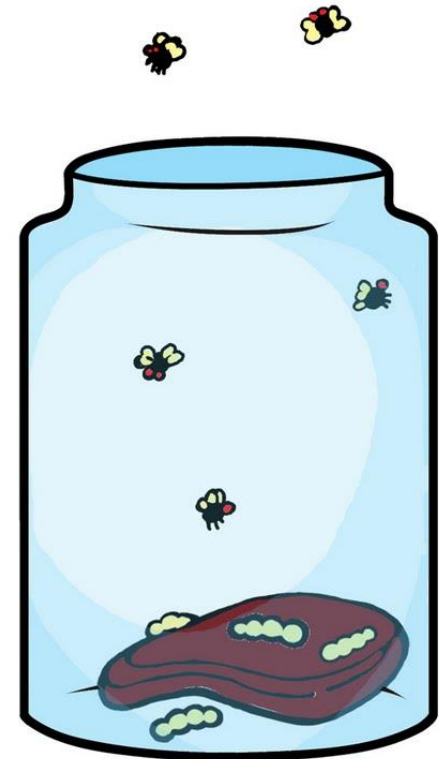
FRASCO 1

“Controle”



FRASCO 2

“Com gaze”



FRASCO 3

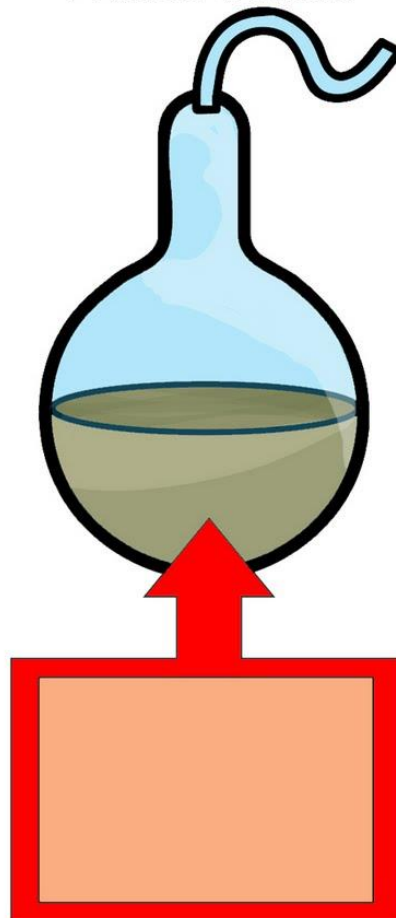
“Aberto”

Experimento de Pasteur

Preparação do
Caldo Nutritivo

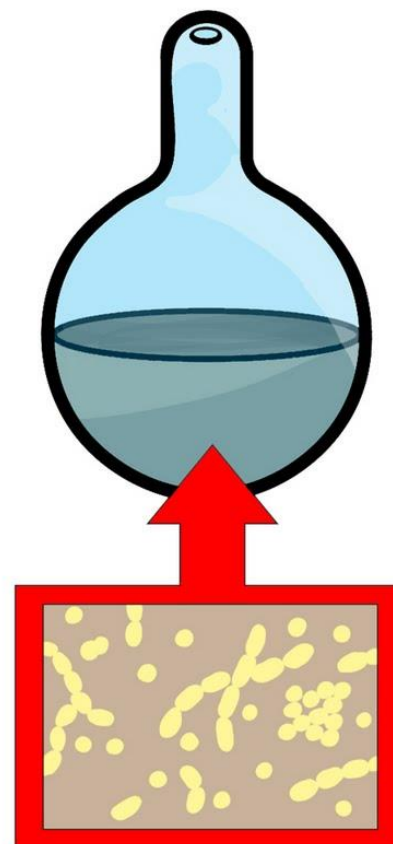


Frasco Selado



Sem contaminação

Frasco Aberto

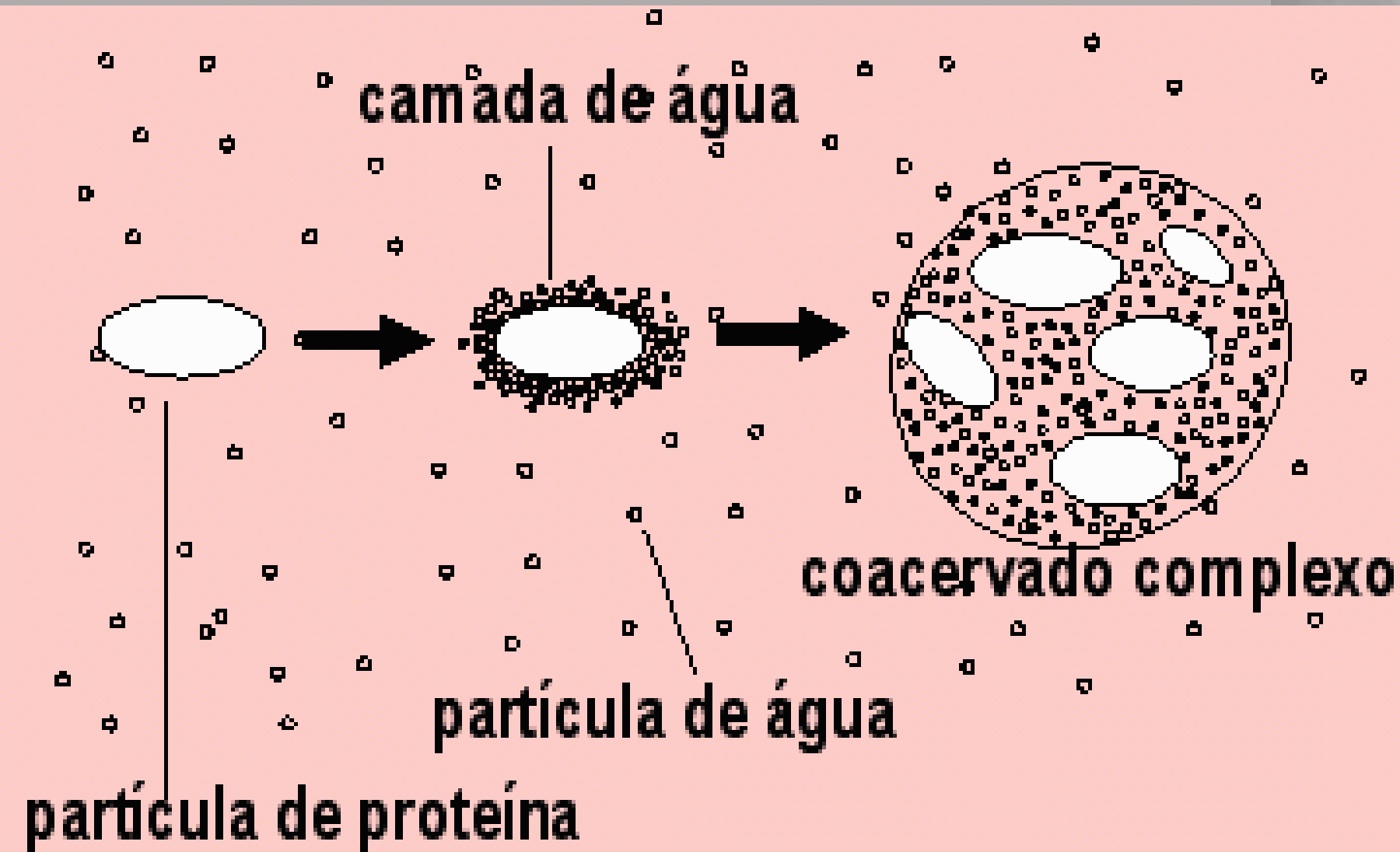


Com contaminação

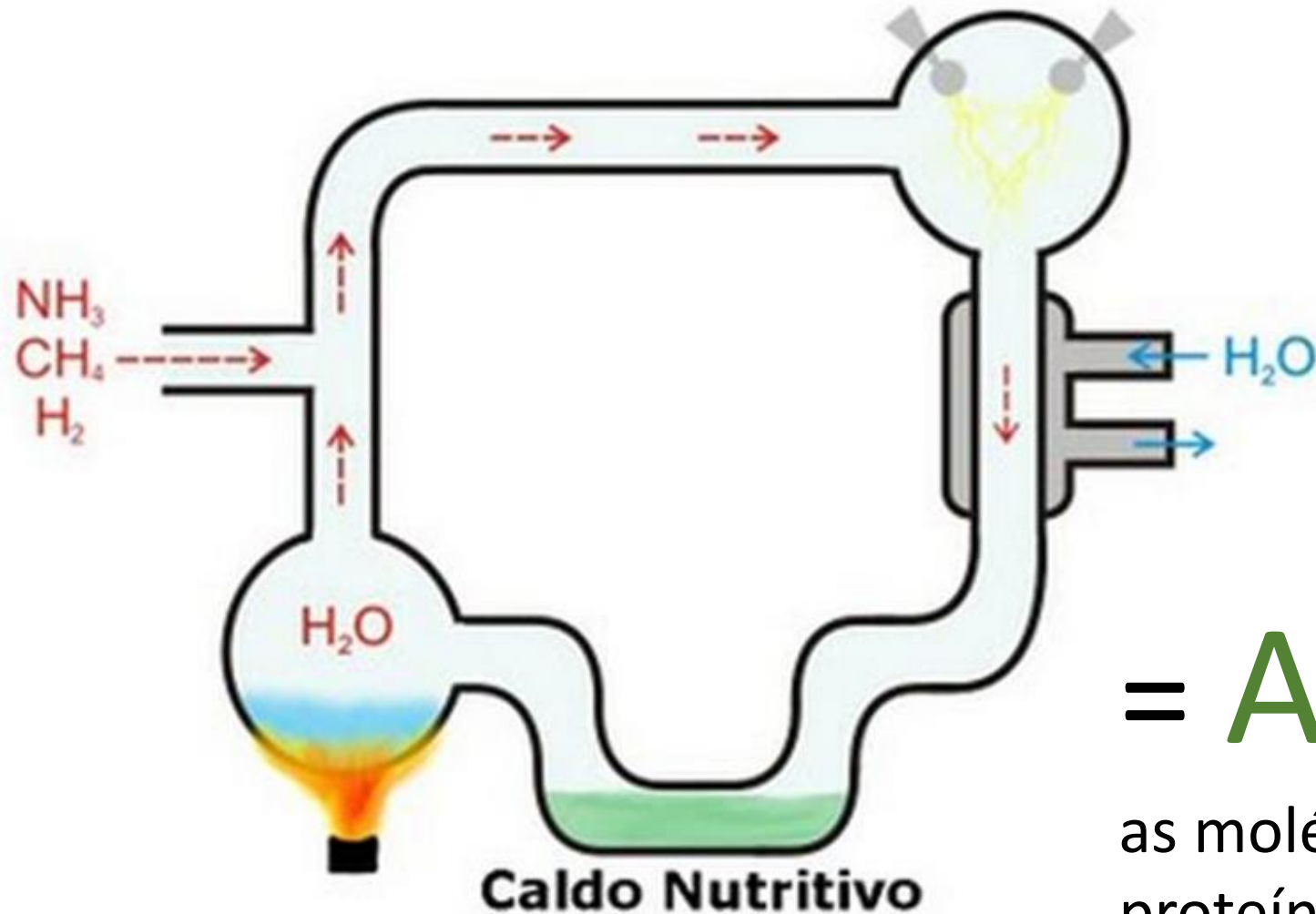
**E de onde veio
o primeiro ser
vivo?**



Teoria de Oparin



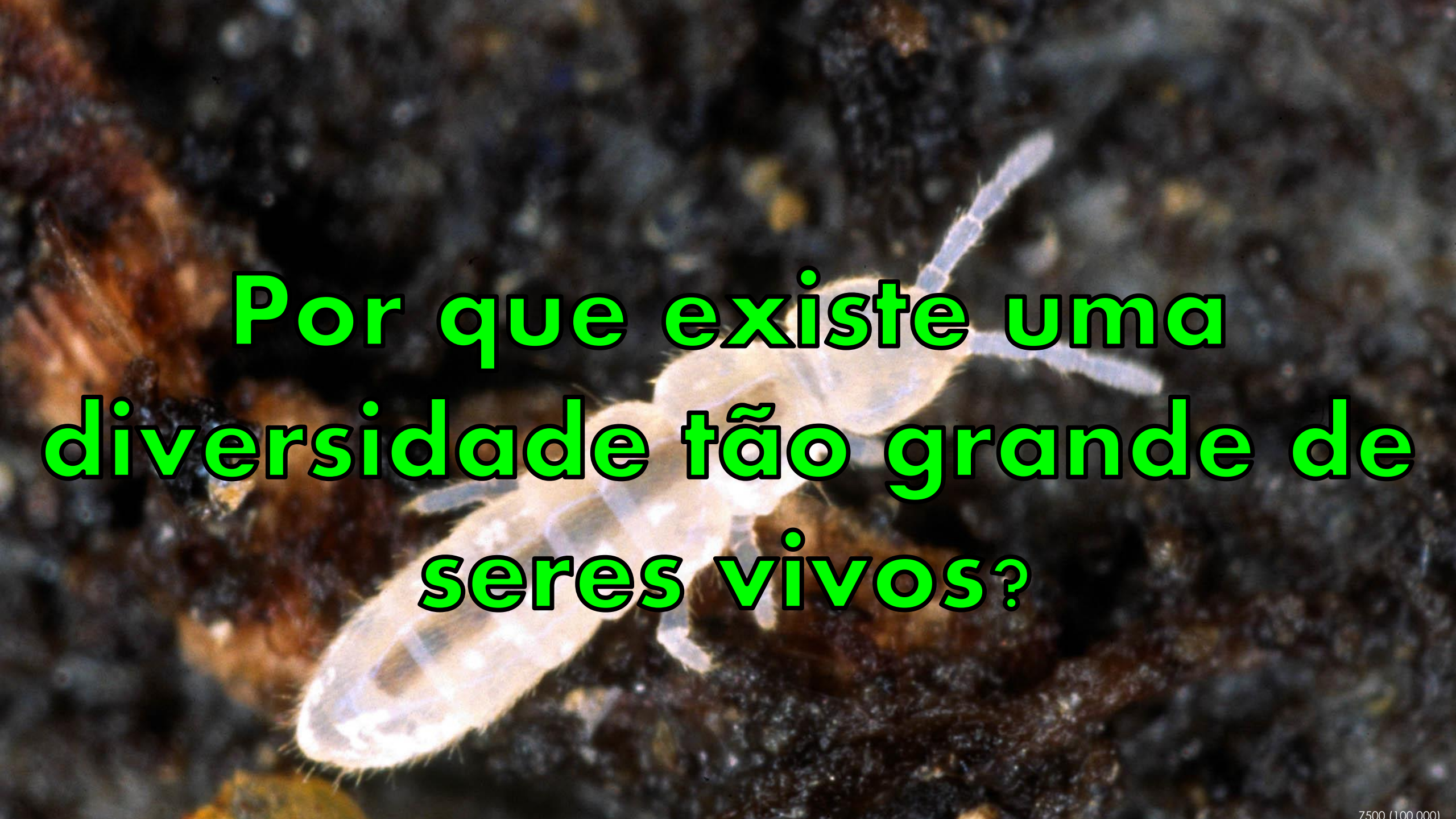
Experimento de Miller



Gases da atmosfera
primitiva +
Água +
Calor +
Descargas elétrica

= **Aminoácidos**

as moléculas que constituem as
proteínas



**Por que existe uma
diversidade tão grande de
seres vivos?**







V

O

C

Ê



V
O
C
Ê





V
O
C
Ê



Propostas

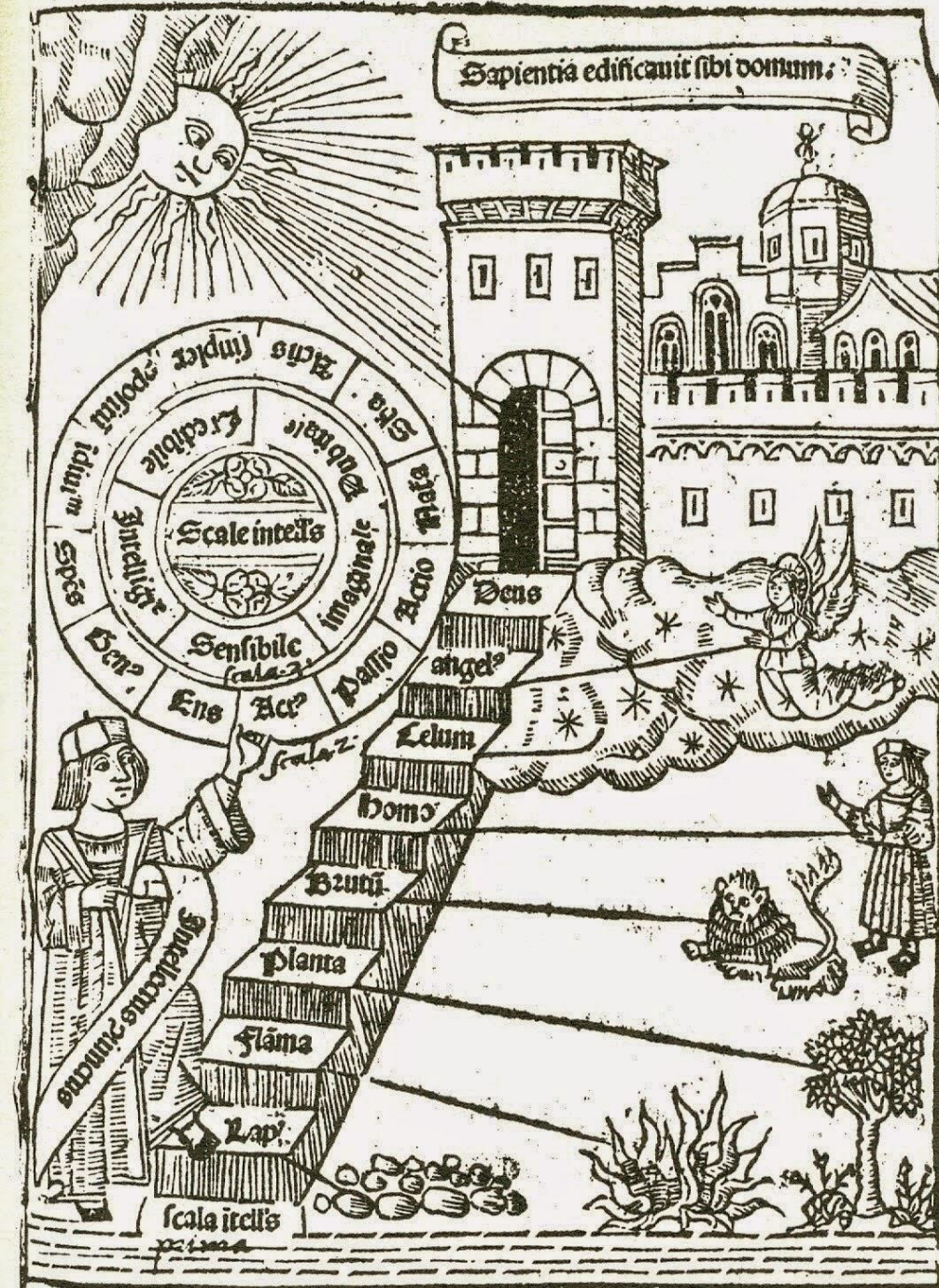
- Fixismo
- Lamarckismo
- Darwinismo

Propostas

- Fixismo
- Lamarckismo
- Darwinismo

Fixismo

- Todas as espécies foram criadas uma vez e permanecem imutáveis para sempre
- Finalismo
- Hierarquização





Jean – Baptiste Lamarck
(1744-1829)

Lamarckismo

Primeira proposta sólida e coerente de evolução

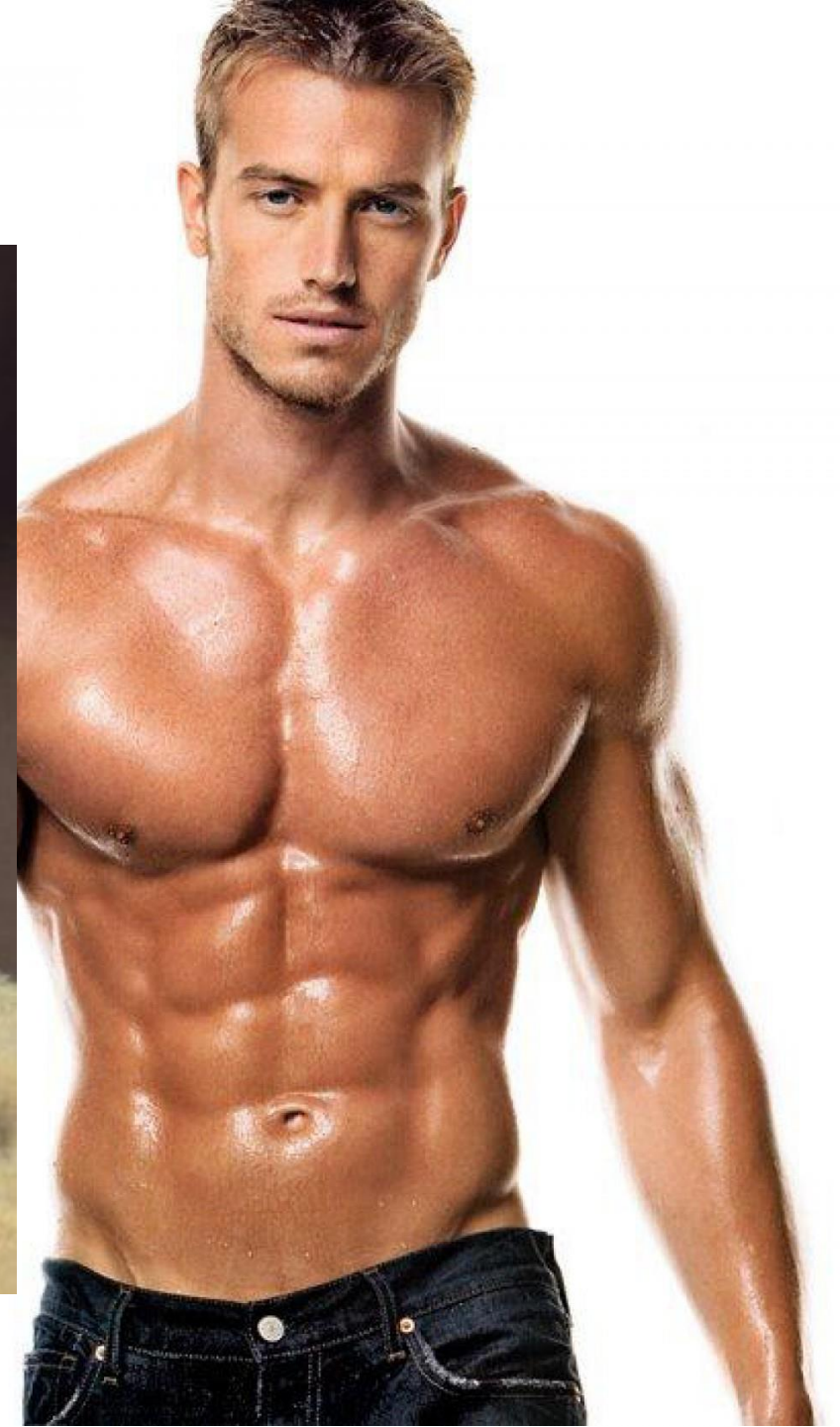
Os organismos vivos se modificam ao longo das gerações em resposta aos fatores ambientais

Lei do uso e desuso

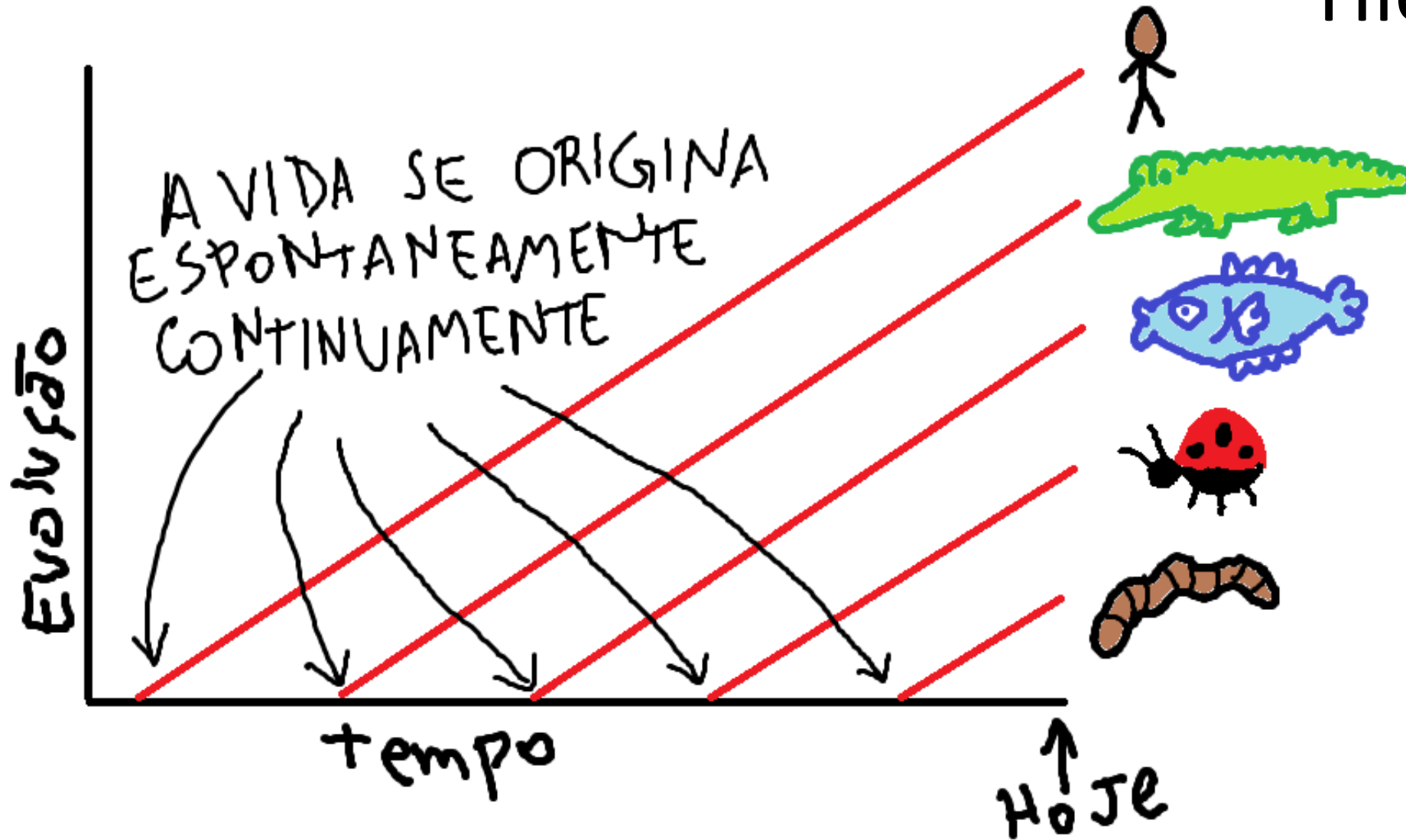








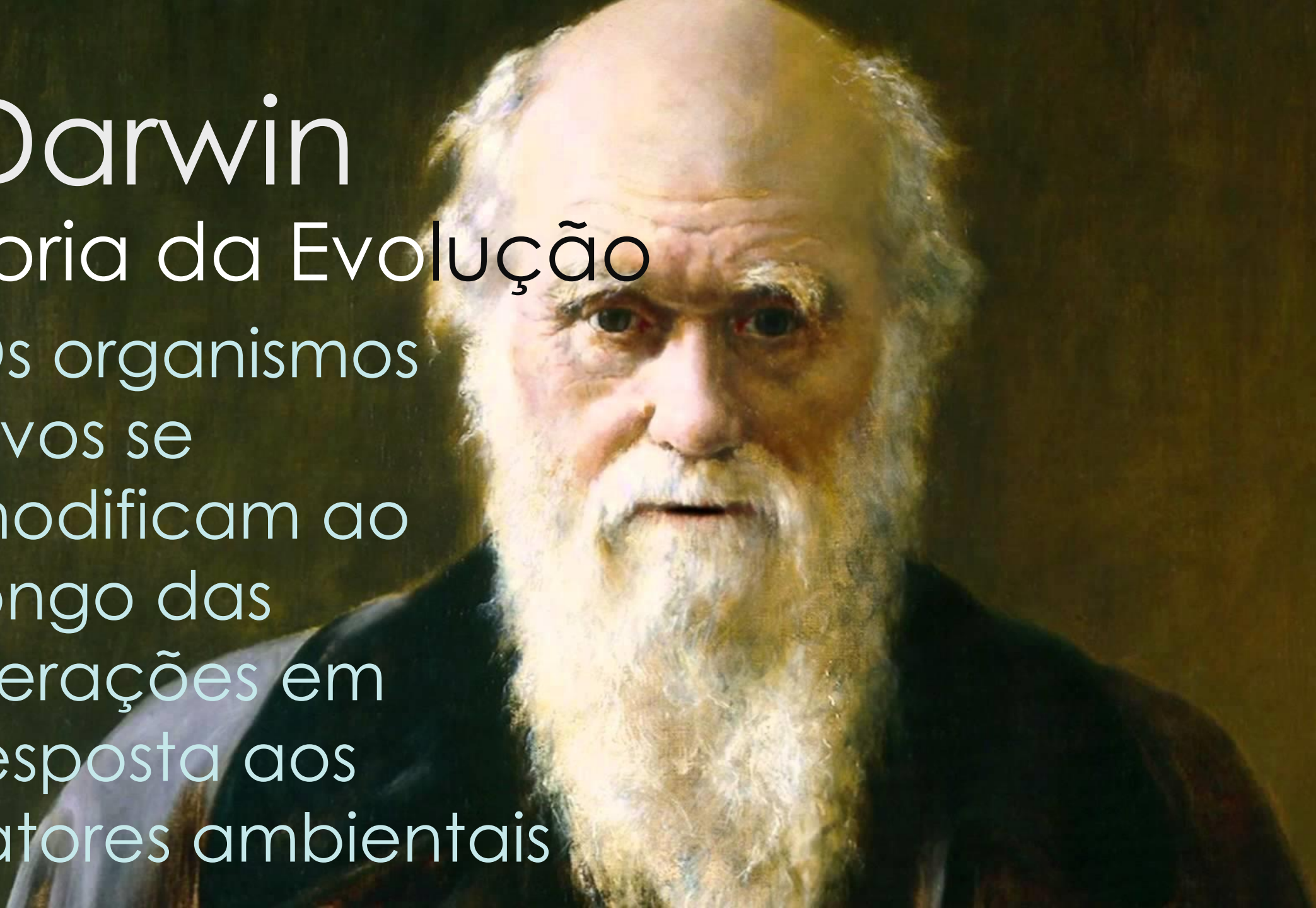
Hierarquização



Darwin

Teoria da Evolução

Os organismos
vivos se
modificam ao
longo das
gerações em
resposta aos
fatores ambientais



Darwin

Teoria da Evolução

SELEÇÃO NATURAL

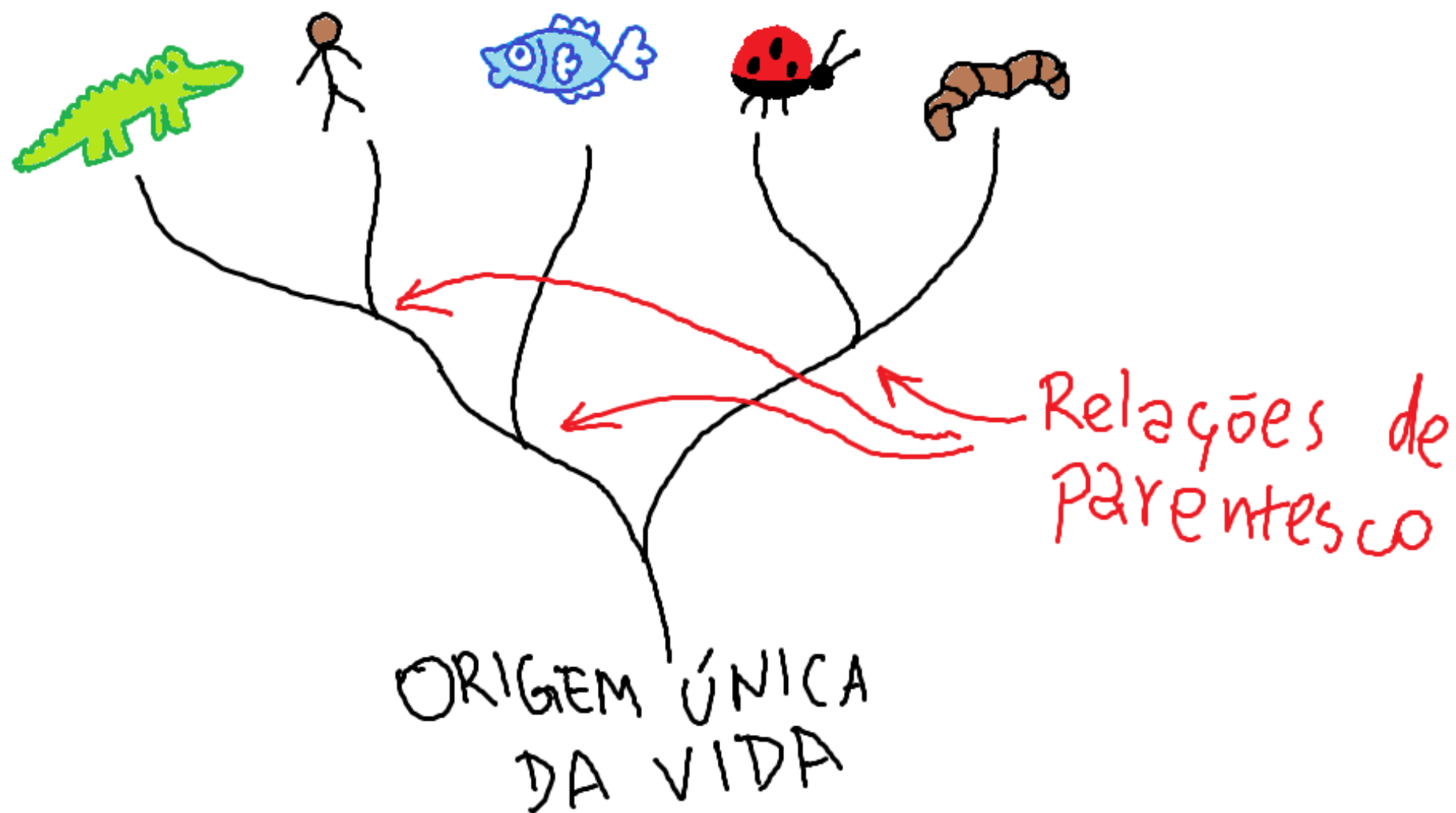
A portrait of Charles Darwin, an elderly man with a long white beard and hair, wearing a dark coat. The background is dark and textured. Overlaid on the portrait is the text "SELEÇÃO NATURAL" in large, bold, red capital letters with a black outline, slanted diagonally from the bottom left towards the top right.

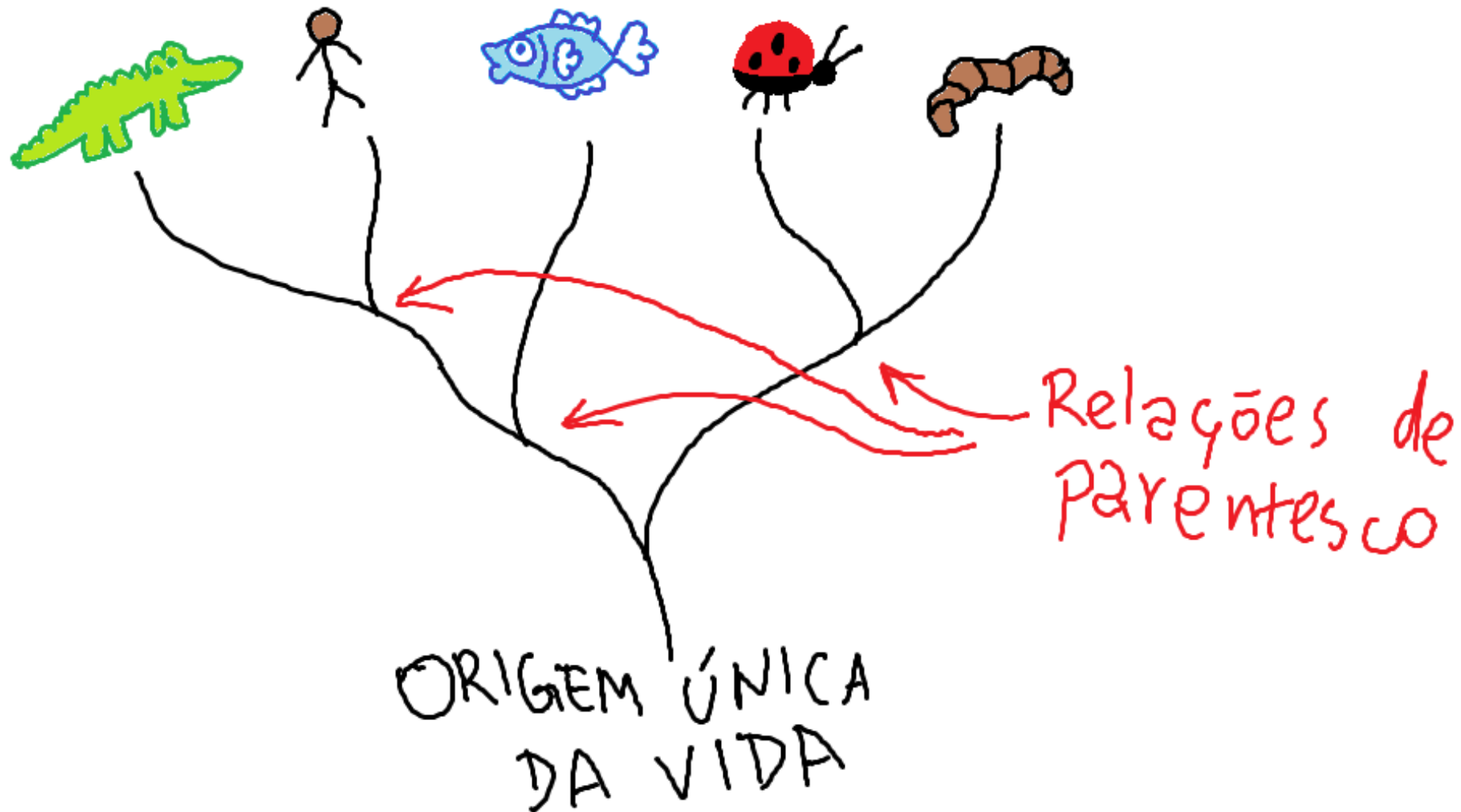
Darwin

Teoria da Evolução

ANCESTRALIDADE COMUM







NÃO existe ser vivo mais evoluído que outro

NEODARWINISMO OU TEORIA SINTÉTICA

Genética

Sistemática

Paleontologia



NOS PRÓXIMOS EPISÓDIOS...

- ▶ Seleção natural
- ▶ Especiação
- ▶ Deriva



