

Terra no Espaço

O que conhecemos acerca do universo?

O Universo teve origem numa explosão inicial (o Big-Bang) e tem vindo a evoluir formando galáxias, estrelas e sistemas planetários, bem como todos os corpos celestes existentes.

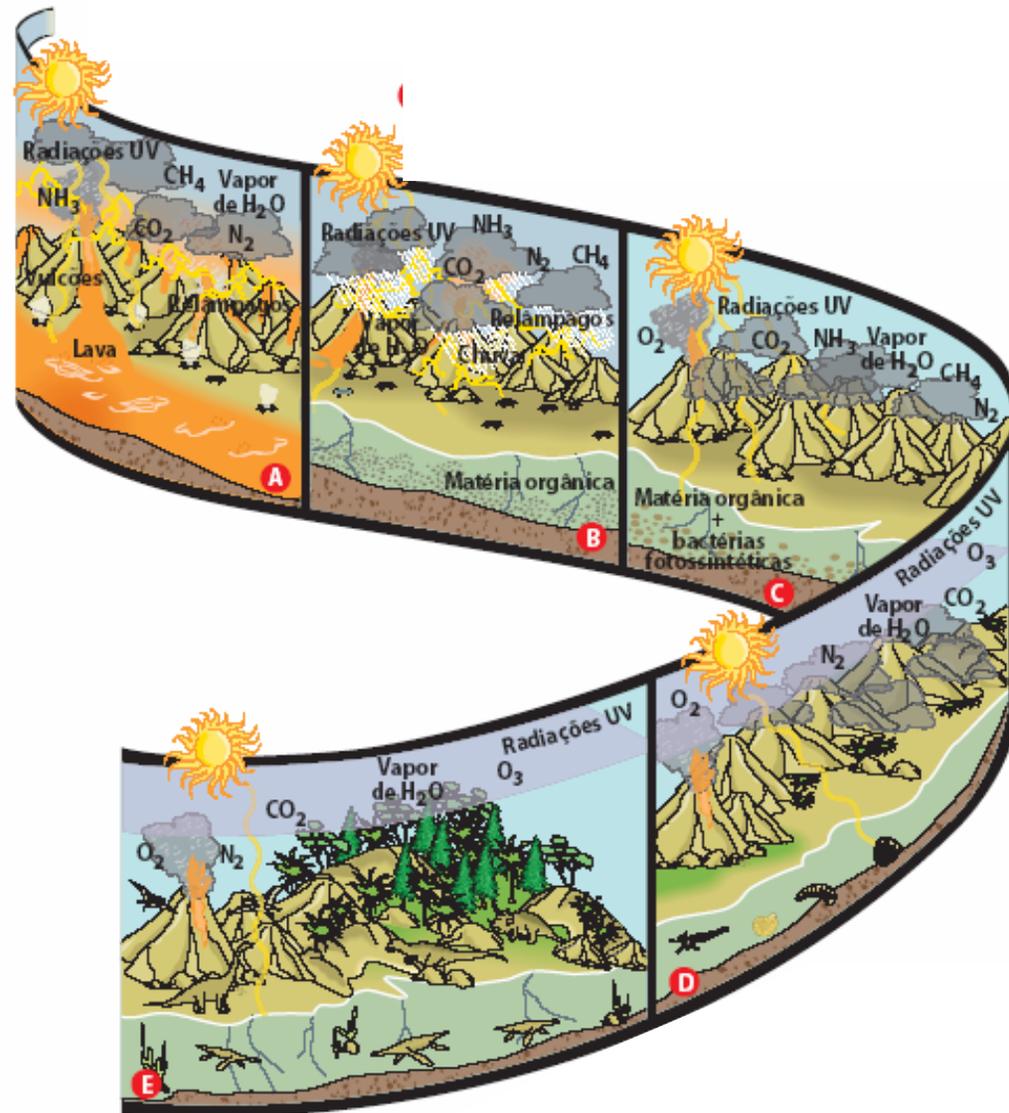
O Sistema Solar formou-se a partir de uma nuvem de poeiras que originaram, ao centro, o Sol e à sua órbita os planetas.

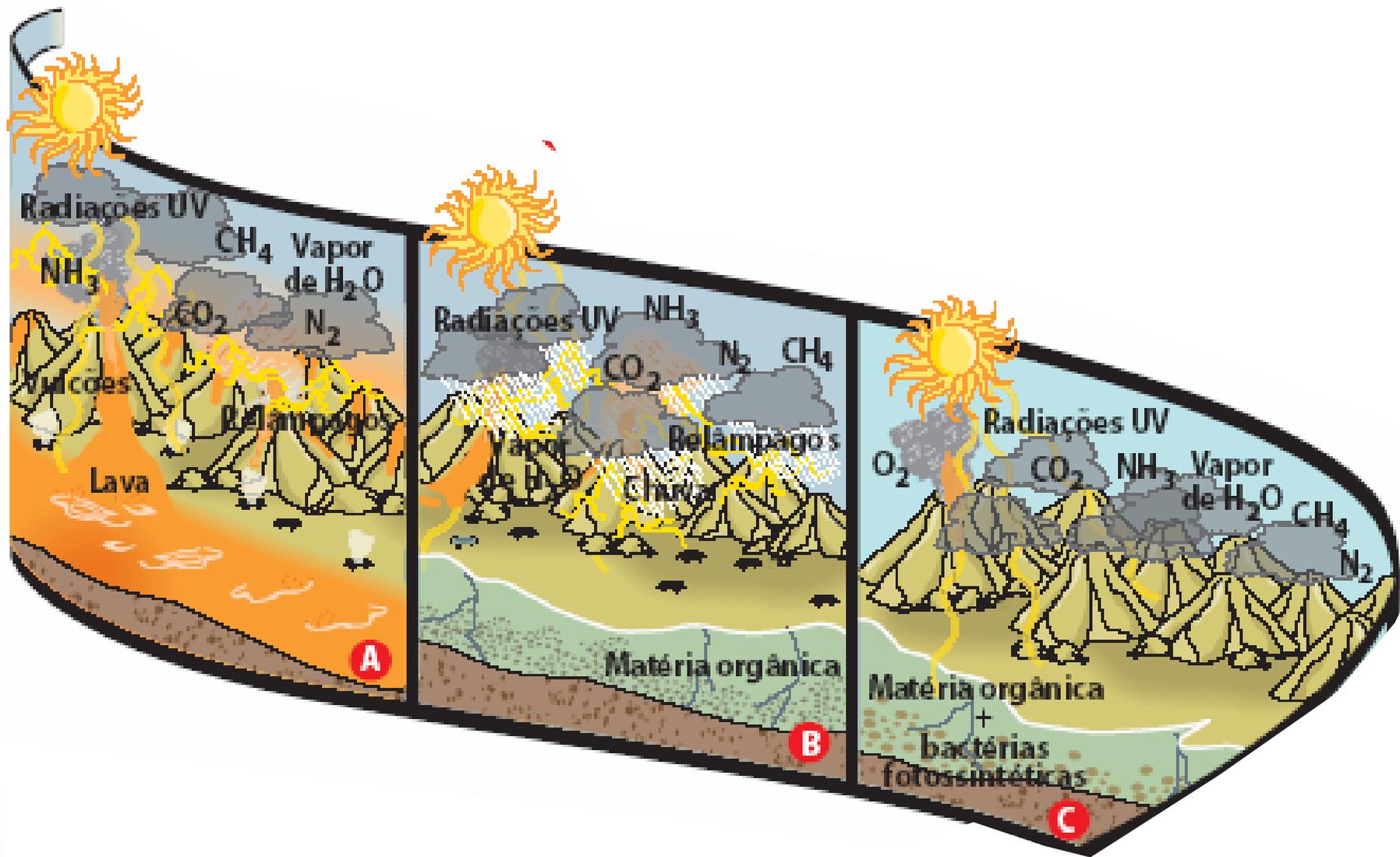
Terra no Espaço

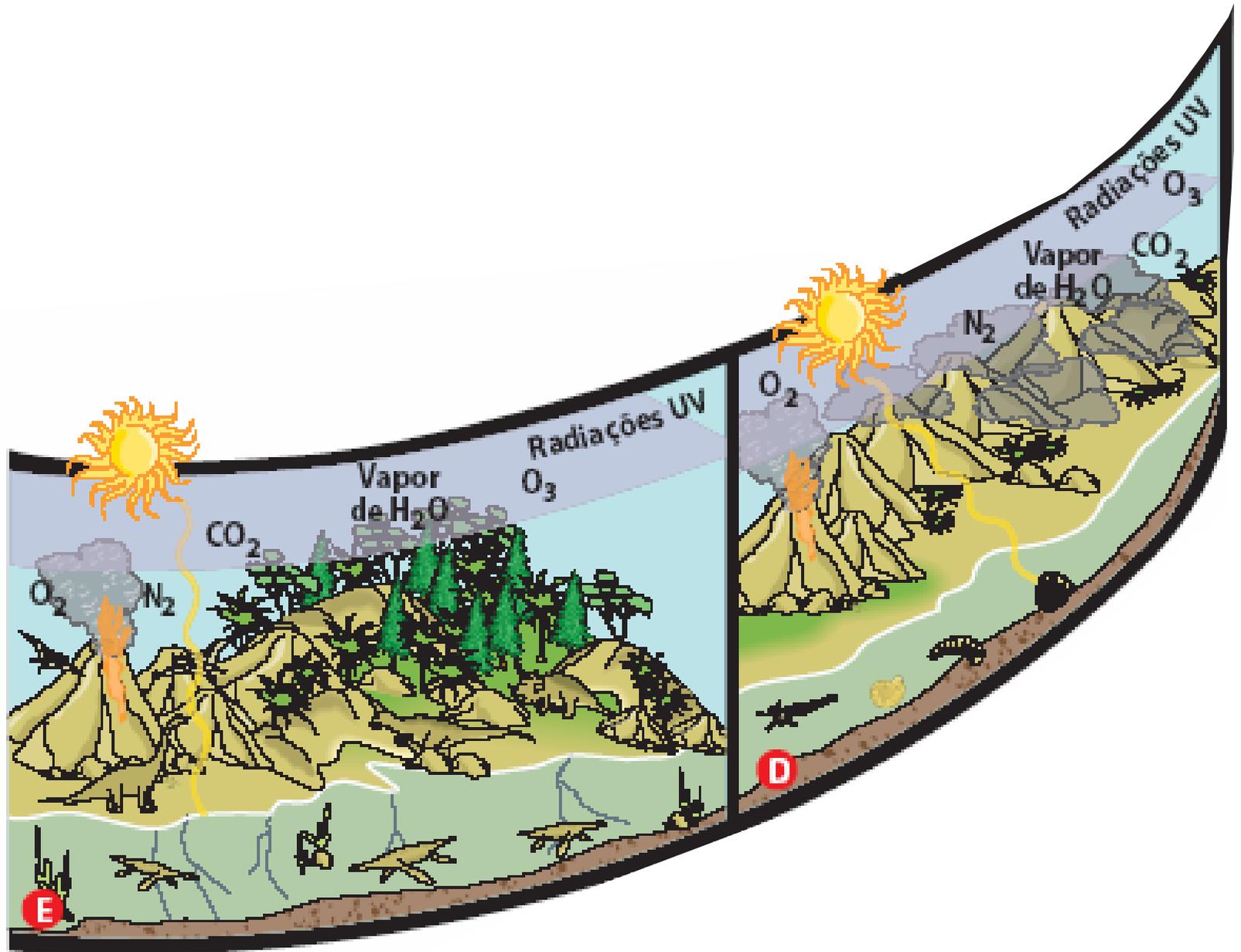
O que faz da Terra um planeta com vida?



O que faz da Terra um planeta com Vida?







1. Indica as principais características das diferentes etapas representadas nos esquemas de A a E.

A – Fenómenos de vulcanismo intenso (lavas e gases). Forma-se a atmosfera.

B – Formam-se os oceanos e a matéria orgânica.

C – A vida surge nos oceanos. As bactérias fotossintéticas produzem oxigénio.

D – Forma-se a camada de ozono. Início da colonização do meio terrestre.

E – Diminui a actividade vulcânica. Colonização em larga escala do meio terrestre.

2. Com base na análise da Figura, menciona as condições que permitiram o aparecimento de vida na Terra.

As condições que permitiram o aparecimento de vida foram a existência de:

- Luz
- Calor
- Atmosfera
- Água líquida
- Oxigénio
- Camada de ozono

E a diminuição da actividade vulcânica.

3. Refere as características representadas nos esquemas D e E que contribuíram para a existência de Vida nos Continentes.

A Vida nos continentes só foi possível devido à formação da camada de ozono e à diminuição da actividade vulcânica.

4. Refere as principais diferenças de composição entre a atmosfera primitiva e a actual.

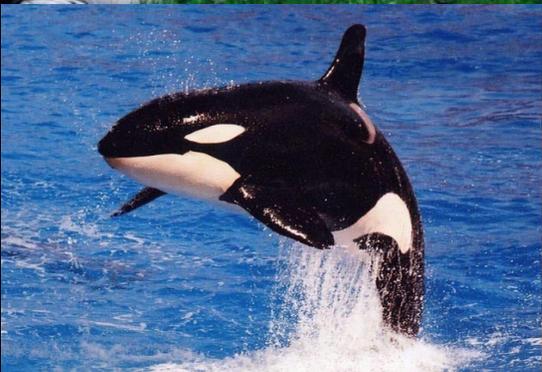
A atmosfera primitiva é essencialmente constituída por dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4), azoto (N_2), amónia (NH_3) e vapor de água.

Actualmente a atmosfera é constituída por CO_2 , N_2 , O_2 , O_3 (ozono) e vapor de água.

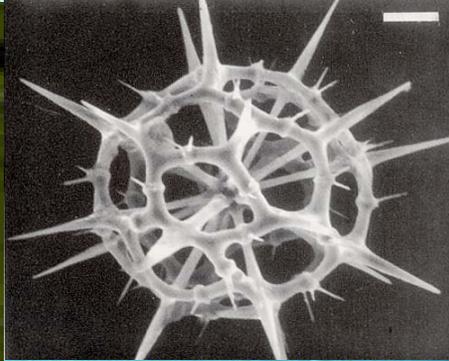
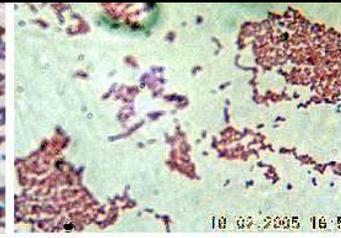
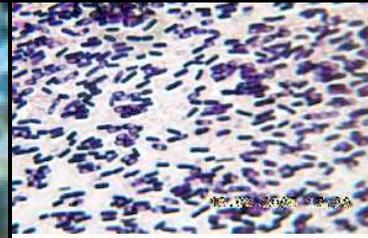
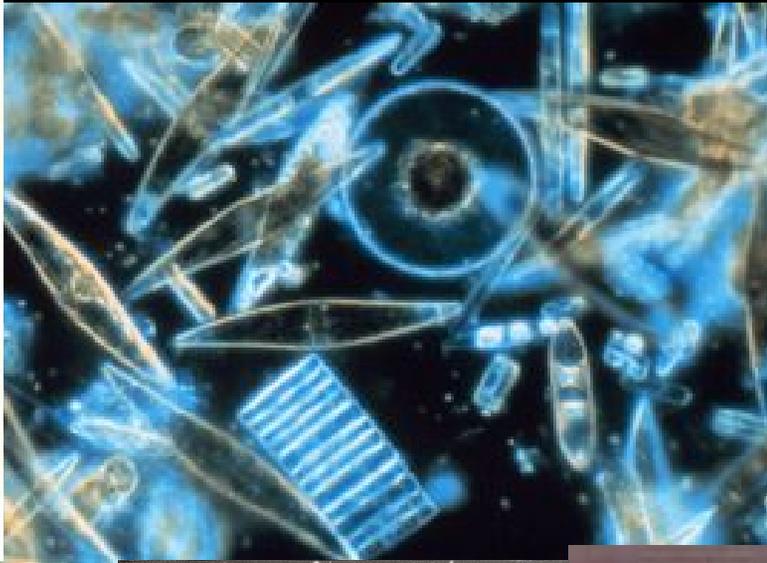
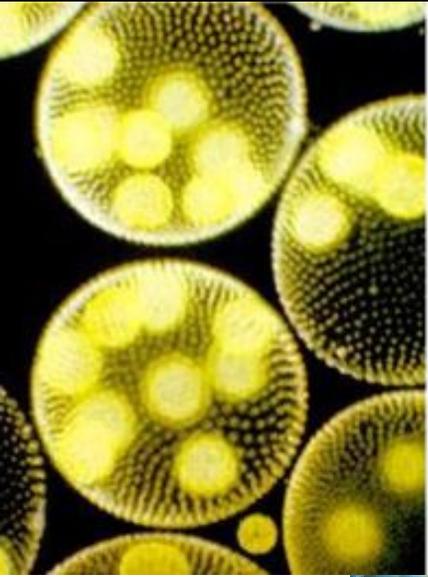
5. Explica por que razão, ao longo da história da Vida na Terra, os seres vivos têm sido diferentes.

Ao longo da história da Terra, os seres vivos têm sido diferentes pois as condições ambientais também têm sido diferentes.

A vida como nós a vemos...



A vida como nós NÃO a vemos...



O que é uma célula?

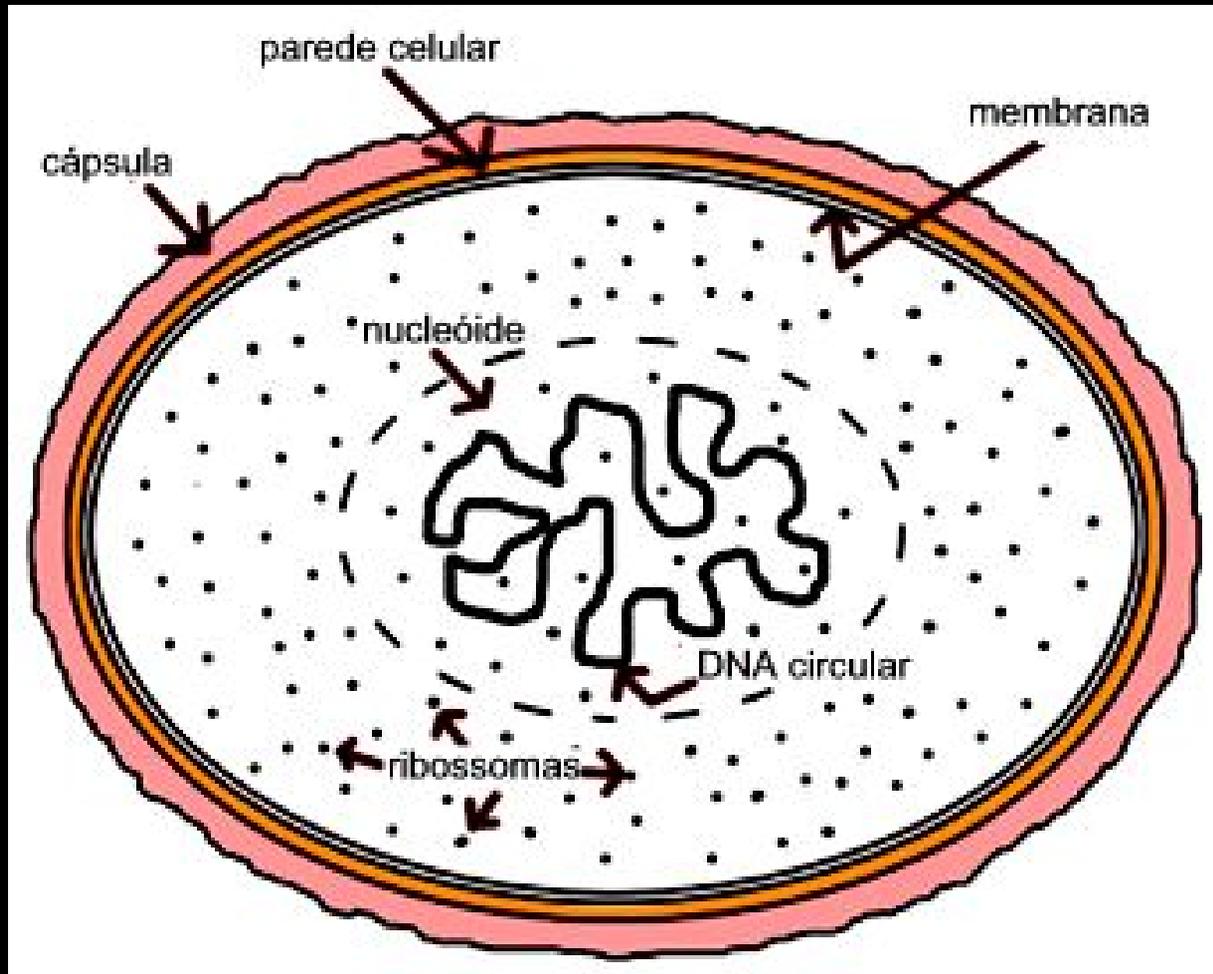
É a unidade básica e funcional de todos os seres vivos.

Todos os seres vivos são constituídos por uma ou mais células.



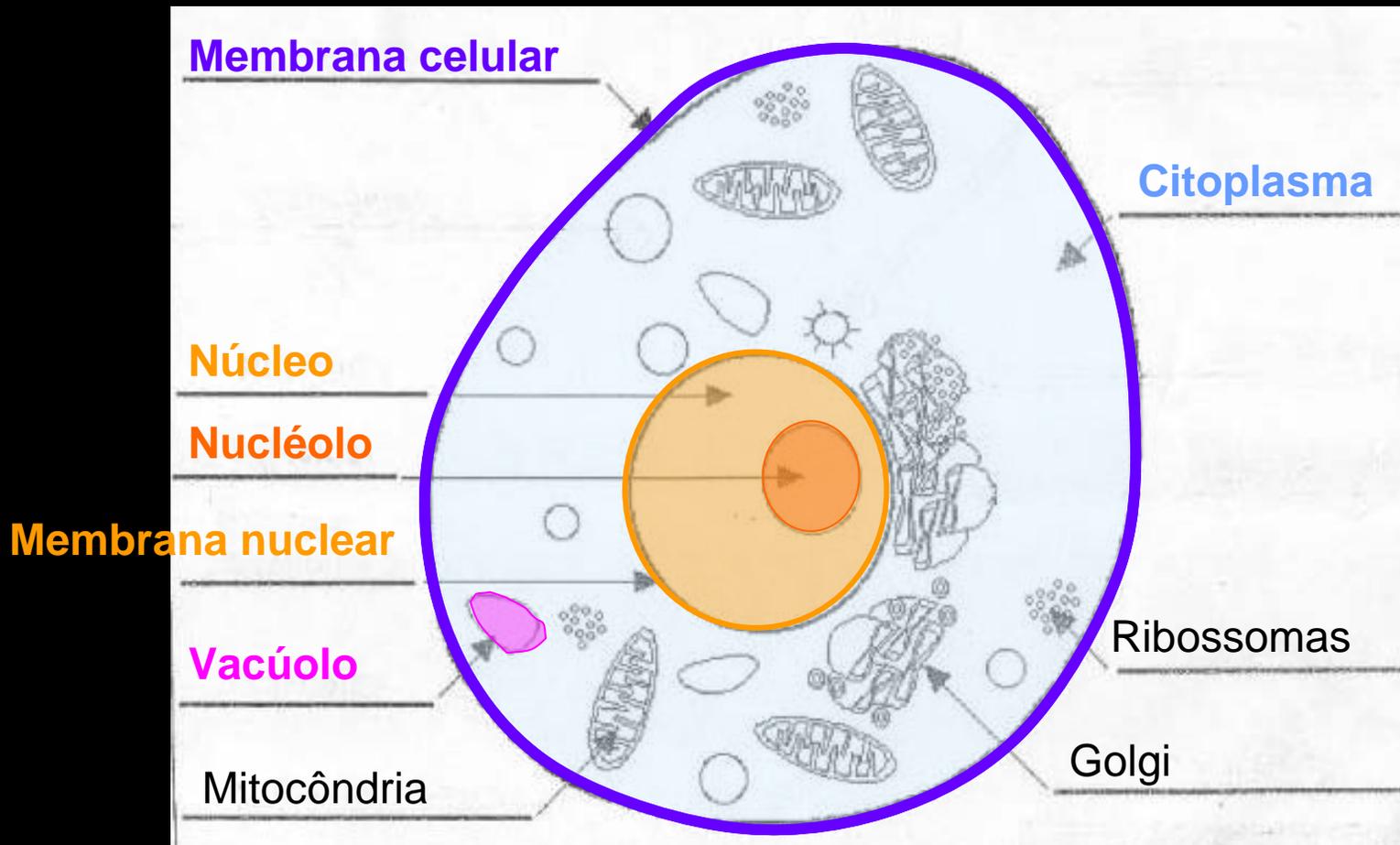
Como é a constituição de uma célula?

Célula procariótica - bactérias



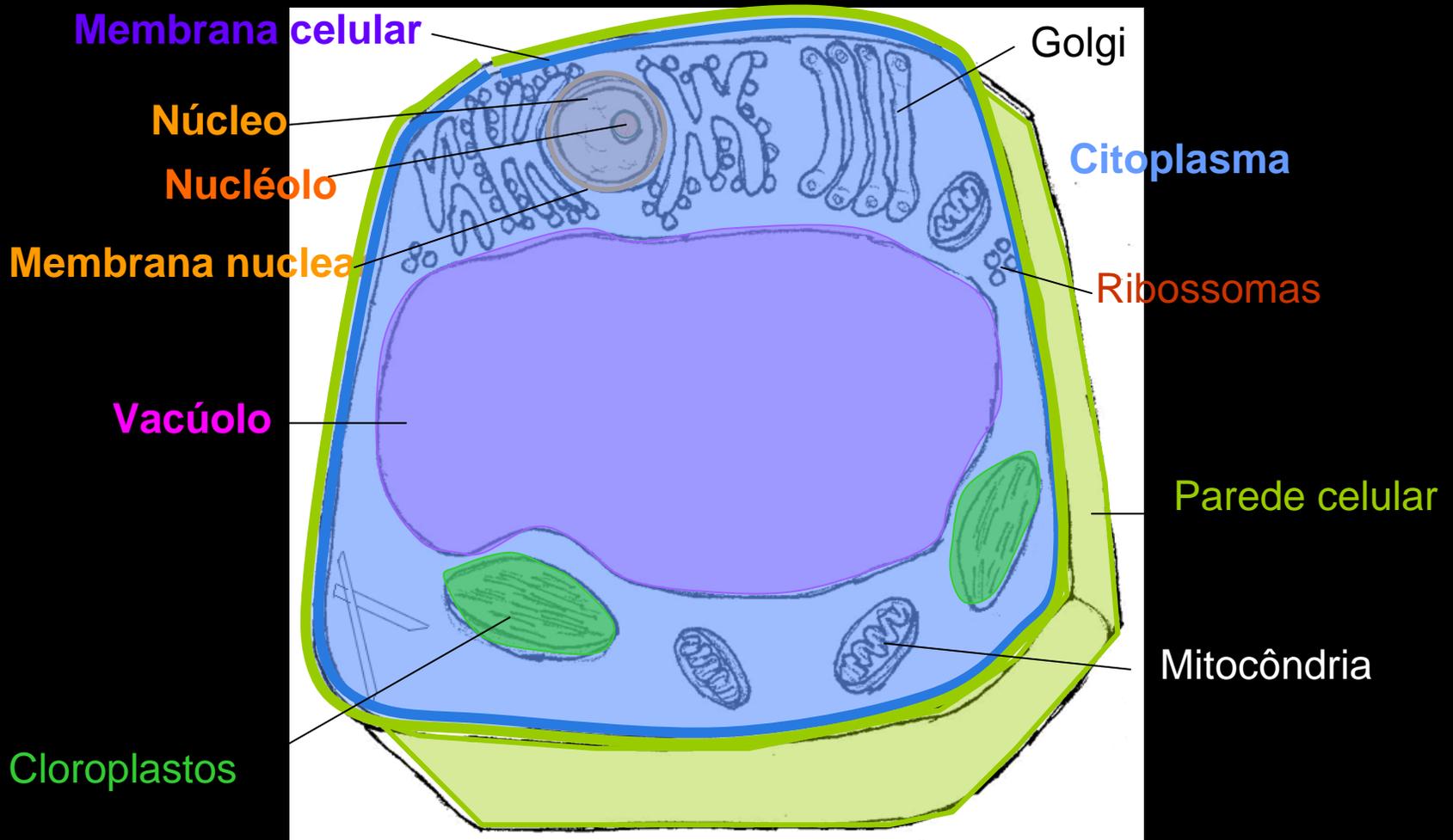
Como é a constituição de uma célula?

Célula eucariótica animal

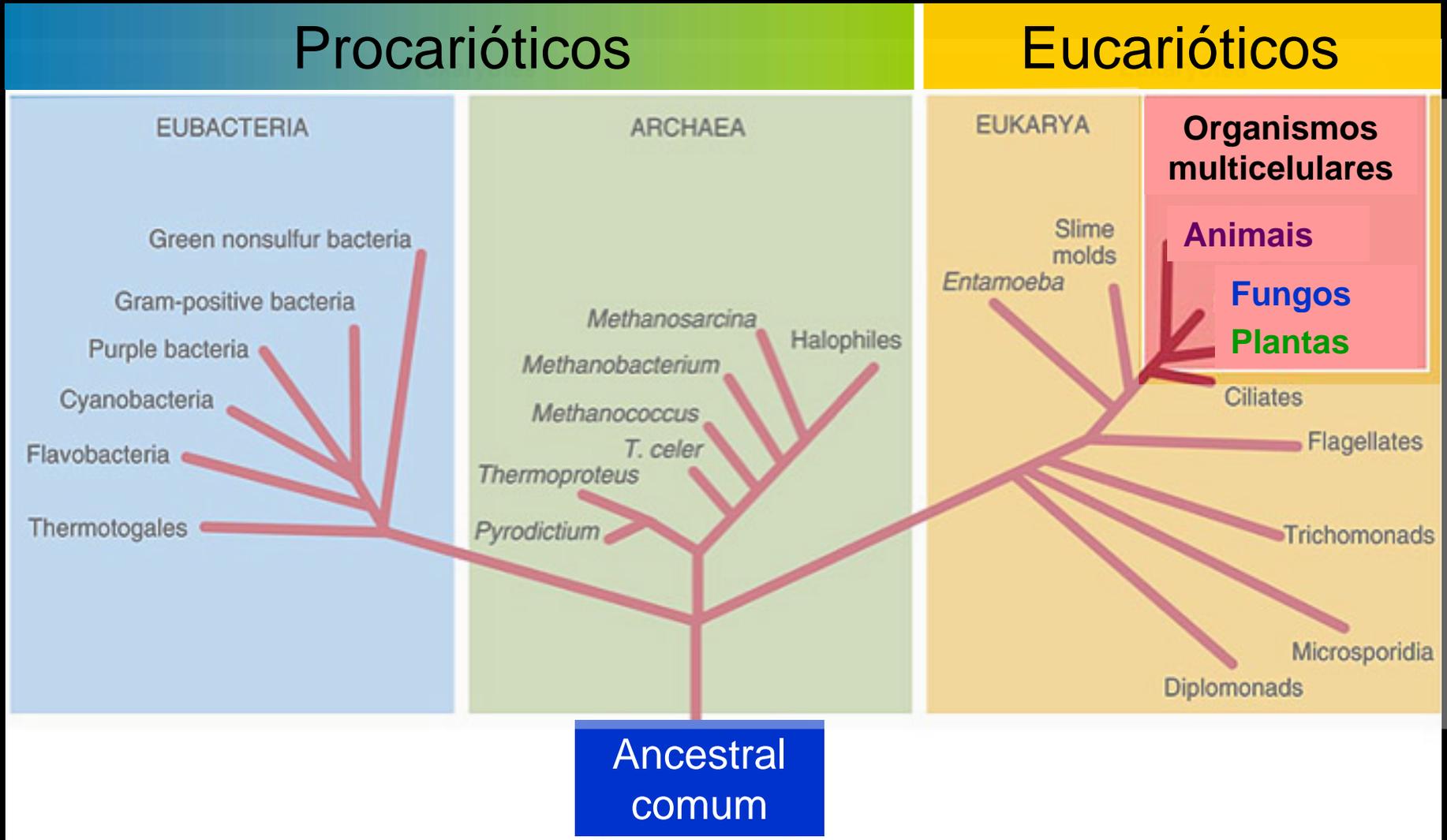


Como é a constituição de uma célula?

Célula eucariótica vegetal

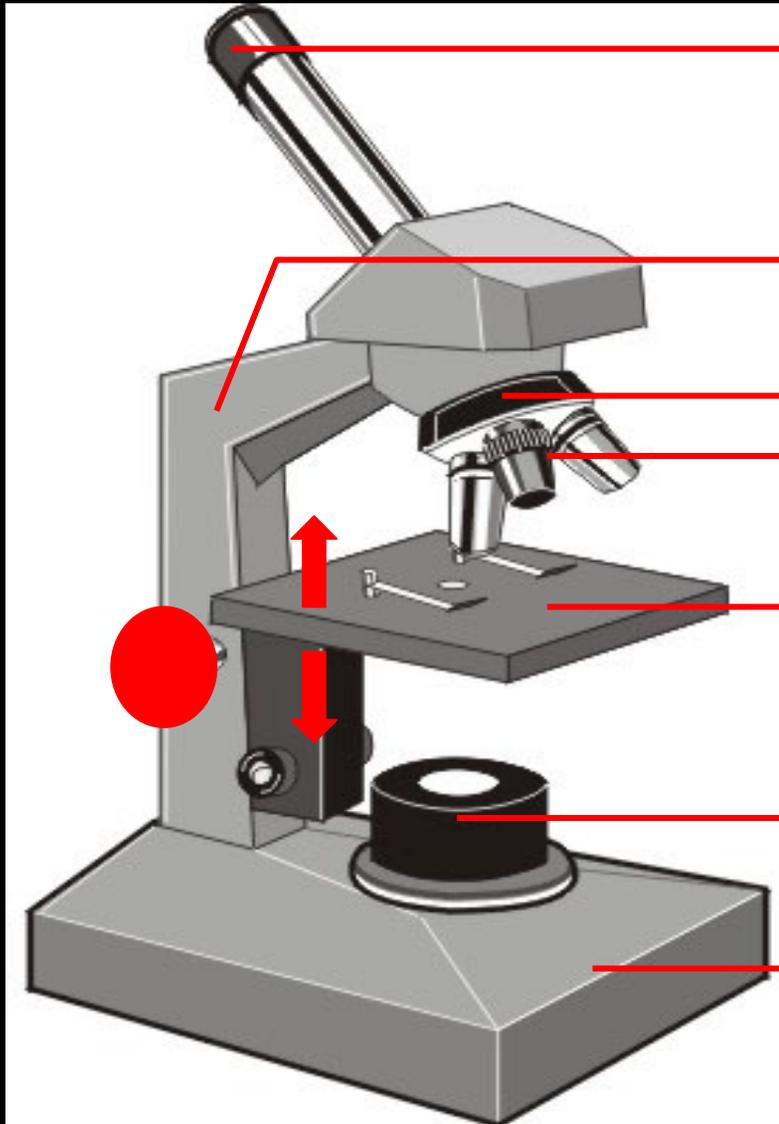


Como se classificam os seres vivos?



O microscópio

Como é constituído?



Ocular

Braço

Revólver

Objectivas

Platina

Fonte luminosa/lâmpada

Base

O microscópio

Como manusear?

Nunca arrastar o microscópio!

Colocar a preparação na platina.

Olhando para a platina descê-la totalmente.

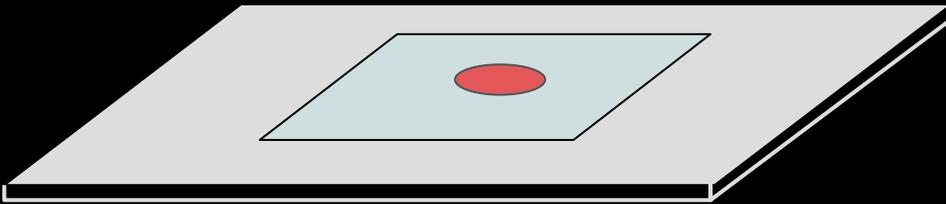
Olhando pela ocular, subir lentamente a platina até conseguir alguma observação.

Realizar pequenos ajustes de focagem.

Deixar sempre o microscópio limpo, desligado e arrumado.

O microscópio

O que é uma preparação?



Lâmina

+

Amostra biológica

+

Meio de montagem

+

Lamela

