

Citologia

A célula é a unidade básica que constitui todos os seres vivos. Ela é a menor unidade capaz de realizar os processos essenciais para a vida.

→ Estrutura de uma célula:

- Membrana plasmática: envolve a célula, separando-a do meio externo. Ela regula a entrada e saída de materiais na célula.
- Citoplasma: É o interior da célula, preenchido por um material gelatinoso (Citosol) no qual as organelas ficam imersas.
- Núcleo: é envolto por uma membrana e abriga os cromossomos que contém os fatores hereditários.

Tipos de Células:

- Procariótica
- Eucariótica

→ Organização celular:

O corpo de um ser vivo é formado por células, que são unidades básicas.

→ Níveis de Organização

A vida é organizada em níveis, que podem ir do ser vivo mais simples ao mais complexo.

→ Organelas citoplasmáticas

- Lisossomos: responsáveis pela digestão intracelular de diversas substâncias.
- Centríolos: atuam na divisão celular.
- Ribossomos: responsáveis pela produção de proteínas.
- Mitocôndrias: produção de energia e respiração celular.
- Retículo endoplasmático: acontece a produção de várias substâncias, como o colesterol e as proteínas.
- Complexo de golgiense: nele ocorrem a transformação, o armazenamento e o transporte de proteínas e de outros materiais pela célula.

- Exercícios-

1. Faça uma tabela que indique a função das seguintes estruturas: ribossomo, mitocôndria, membrana plasmática, lisossomo, retículo endoplasmático e complexo golgiense.

2. Pesquise sobre a Teoria Celular.

Classificação dos Seres Vivos

Biodiversidade: variedade de espécies de organismos vivos encontrados em um ambiente.

A classificação permite a formação de grupos cujos integrantes apresentam características semelhantes. Desse modo , ela facilita o estudo. D

→ **Sistema de Classificação de Lineu**

No sistema proposto por Lineu , a espécie é a unidade básica de classificação. A espécie é formada por um grupo de indivíduos semelhantes que em condições naturais, são capazes de se **reproduzir e dar origem a descendentes férteis.**

→ **A Nomenclatura Científica**

A classificação de uma espécie inclui sua nomenclatura , de modo que ela possa ser identificada com facilidade, independente do local do mundo onde esteja o pesquisador e do idioma que ele fale.

O nome científico de uma espécie é binomial, isto é, composto de dois termos, escritos em latim e destacados no texto. O primeiro termo indica o gênero e deve ser escrito com inicial maiúscula. O segundo termo refere-se ao epíteto específico, sendo escrito com letra inicial minúscula. Os dois termos juntos indicam a espécie.

- Exercícios de Fixação -

1. Descreva as regras de nomenclatura de Lineu para a escrita dos nomes científicos.
2. Qual é a importância da classificação para os cientistas?