

Célula

A **célula** é a mais pequena unidade funcional e estrutural comum a todos os seres vivos.

As **células** podem apresentar diferentes níveis de organização, de acordo com a presença ou ausência de estruturas com diferentes funções, os **organitos**. Assim, as células classificam-se em **células procarióticas** e **células eucarióticas**.

A observação de células tornou-se possível com a utilização de **microscópios**, devido à sua capacidade de ampliar imagens de estruturas muito pequenas.

As **células procarióticas** são muito simples e não apresentam núcleo. Têm **parede celular** e algumas apresentam **flagelo**.

Os seres vivos constituídos por células procarióticas denominam-se **procariontes**.

As **células eucarióticas** apresentam núcleo, são maiores do que as procarióticas e muito complexas.

As **células eucarióticas** estão presentes nos protistas, nos fungos, nas plantas e nos animais.

As células **eucarióticas animais** não apresentam cloroplastos nem parede celular, mas têm vários vacúolos de pequenas dimensões.

As células **eucarióticas vegetais** apresentam cloroplastos, parede celular e um vacúolo grande e central no seu citoplasma.

Os seres vivos constituídos por células eucarióticas designam-se **eucariontes**.

Níveis de organização biológica

A **biologia** é a ciência que estuda a vida e permitiu classificar os seres vivos conhecidos até hoje.

Biodiversidade corresponde à variedade e diversidade de organismos.

Níveis de organização biológica: átomo, molécula, célula, tecido, órgão, sistema de órgãos, organismo, população, comunidade, ecossistema, biosfera.

IDEIAS-CHAVE

Célula

PÁGS. 34 e 35

Célula é a unidade básica estrutural e funcional de todos os seres vivos.

Células eucarióticas

PÁGS. 36 e 38

Células mais complexas nas quais o material nuclear se encontra rodeado por uma membrana.

Células procarióticas

PÁGS. 36 e 38

Células mais simples nas quais não existem organelos membranares e o material nuclear se encontra disperso no citoplasma.

Principais constituintes das células eucarióticas

PÁGS. 36 e 38

As células eucarióticas são constituídas por diversos organelos, tais como: **núcleo**, **citoplasma**, **mitocôndria**, **membrana celular**, **parede celular**, **cloroplastos**, **vacúolos**, **retículo endoplasmático**, **ribossomas**, **complexo de Golgi**.

Seres vivos unicelulares

PÁG. 38

Constituídos por uma única célula.

Seres vivos pluricelulares

PÁG. 38

Constituídos por várias células.

Níveis de organização biológica dos seres vivos e dos ecossistemas

A unidade básica dos níveis de organização biológica é a célula. As **células** organizam-se em tecidos, estes constituem órgãos, que se agrupam em sistemas de órgãos, que originam organismos. Os organismos da