

C

SE LIGA NA
EDUCAÇÃO

: x + - =

0

[illegible]

TAXONOMIA II

Ciências

7º ano

Professor: Bruno Galvão

OBJETIVOS

- Conhecer alguns critérios utilizados para o agrupamento dos seres vivos;
- Compreender os diferentes modos de nutrição e de obtenção de oxigênio dos seres vivos.

TAXONOMIA

A taxonomia é responsável por categorizar os seres vivos em grupos afins baseando-se nas semelhanças que possuem.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

- Tipos de células
- Organização celular
- Modo de nutrição

TIPOS DE CÉLULAS

- Organismos procariontes
- Organismos eucariontes

ORGANISMOS PROCARIONTES

As células procariontes não possuem núcleo e organelas membranosas.

ORGANISMOS EUCARIONTES

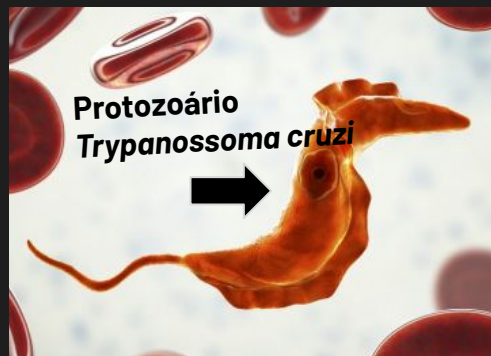
As células eucariontes possuem núcleo e outras organelas membranosas.

ORGANIZAÇÃO CELULAR

- Organismos unicelulares
- Organismos pluricelulares

ORGANISMOS UNICELULARES

- Bactérias, protozoários, alguns fungos.



<https://www.incqs.fiocruz.br/>

ORGANISMOS PLURICELULARES

- Plantas, animais

Fotografia: Mauro Sérgio
Silva



Fotografia por: Jaqueline
Daniele de Jesus

MODO DE NUTRIÇÃO

- Organismos autótrofos
- Organismos heterótrofos

ORGANISMOS AUTÓTROFOS

Os organismos autótrofos são aqueles capazes de produzir seu próprio alimento. Existem dois grupos:

- Autótrofos fotossintetizantes;
- Autótrofos quimiossintetizantes.

AUTÓTROFOS FOTOSSINTETIZANTES

Utilizam a energia do sol para produzirem seu próprio alimento a partir de compostos inorgânicos (água e gás carbônico).

Exemplos:

- Plantas e algas

AUTÓTROFOS QUIMIOSSINTETIZANTES

Produzem o próprio alimento através da energia proveniente de reações químicas entre compostos inorgânicos, independente da energia solar.

Exemplos:

- Nitrobactérias e sulfobactérias.

ORGANISMOS HETERÓTROFOS

São todos os seres que não conseguem produzir seu próprio alimento, tendo que obtê-lo pela alimentação ou absorção.

CLASSIFICAÇÃO DE DIFERENTES GRUPOS

Os critérios de classificação de grupos diferentes também serão diferentes em vários aspectos.

CLASSIFICAÇÃO DE DIFERENTES GRUPOS

Alguns critérios utilizados no Reino Animalia:

- Simetria corporal
- Desenvolvimento embrionário
- Fisiologia
- Morfologia

CLASSIFICAÇÃO DE DIFERENTES GRUPOS

Um critério fisiológico de classificação dos animais é o tipo de respiração:

- Difusão simples
- Respiração cutânea
- Respiração branquial
- Respiração traqueal
- Respiração pulmonar

PONTOS PRINCIPAIS

- Critérios de classificação básicos: tipos de células, organização celular, nutrição.
- Critérios de classificação em diferentes grupos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Superfícies respiratórias. Infopédia. Disponível em:

[https://www.infopedia.pt/\\$superficies-respiratorias](https://www.infopedia.pt/$superficies-respiratorias)

Acesso em: 15 Ago de 2020.

Tipos de respiração dos animais. Mundo educação.

Disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/tipos-d>

[e-respiracao-dos-animais.htm](https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/tipos-d) Acesso em: 15 Ago de

2020.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Critérios de classificação dos animais. Khanacademy. Disponível em: <https://pt.khanacademy.org/science/3-ano/vida-e-evolucao-3-ano/classificacao-dos-animaais/a/criterios-de-classificacao-dos-animaais> Acesso em: 15 Ago de 2020.
- Quimiossíntese. Brasilescola. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/quimiosintese.htm> Acesso em: 15 Ago de 2020.

BONS ESTUDOS!