



**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**CARACTERÍSTICAS
GERAIS
DOS SERES VIVOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**

ROTEIRO DE AULA

DATA:

28/02/2019

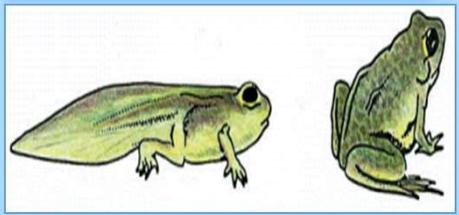
ACOLHIDA: Apresentação à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: Características gerais dos seres vivos.
 - Recursos: Slides e vídeos.
 - Atividades em sala: Exercícios de fixação
 - Atividades para casa: Pesquisa sobre bactéria alienígena na Califórnia.
- ENCERRAMENTO DA AULA**
-conteúdo da próxima aula: **INTRODUÇÃO À ECOLOGIA.**

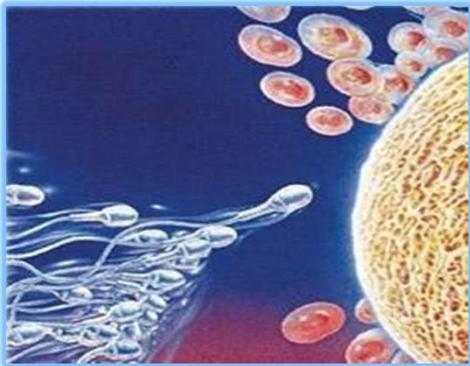
Características dos seres vivos

- Crescimento / Desenvolvimento



- Todos os seres vivos crescem. Este crescimento ocorre pela produção organizada de substâncias, através do metabolismo celular.
- Os unicelulares crescem pelo aumento do tamanho da célula. Os multicelulares crescem, também, pelo aumento do número de células.
- O desenvolvimento está relacionado com a capacidade de desenvolver determinadas funções (desenvolvimento de habilidades).

Características dos seres vivos – Reprodução



- Característica essencial da vida.
- Garante a perpetuação das espécies.
- Há dois tipos básicos de reprodução:
 - Assexuada: novo ser surge a partir de um único organismo (parental); o novo ser é idêntico geneticamente ao que lhe deu origem (clones).
 - Sexuada: novo ser surge a partir da união de células sexuais, os gametas, produzidos por um (hermafroditas) ou dois organismos distintos.

Características dos seres vivos

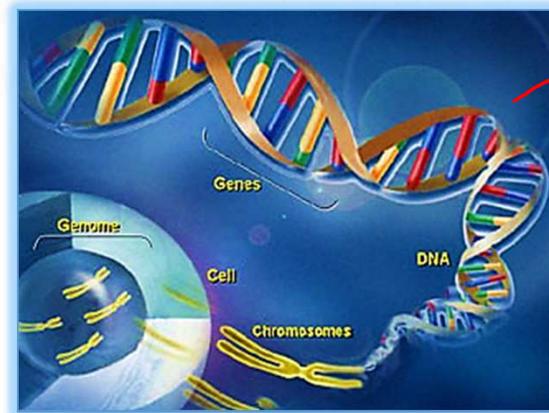
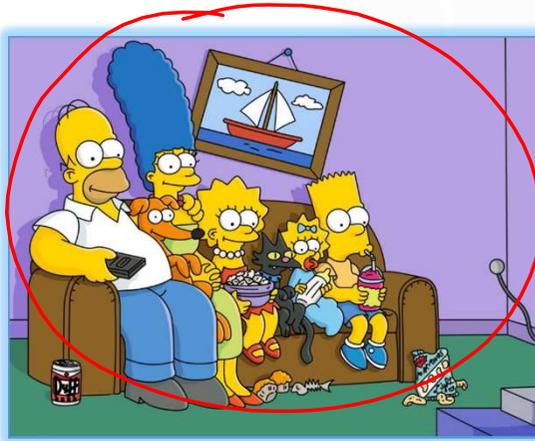
- Reprodução -

- Fecundação: processo de união dos gametas (células sexuais – ex.: espermatozoides e óvulos) dando origem ao zigoto (primeira célula do novo ser).
- Autofecundação: quando os gametas são provenientes do mesmo ser parental.
- Fecundação cruzada: quando os gametas que se fundem originam-se de dois indivíduos parentais.

Características dos seres vivos

- Hereditariedade -

- Que se transmite por herança, de pais a filho ou de ascendentes a descendentes.
- Herdamos dos ascendentes o material genético (DNA – ácido desoxirribonucleico), o qual é transmitido através dos gametas (células sexuais ou germinativas).

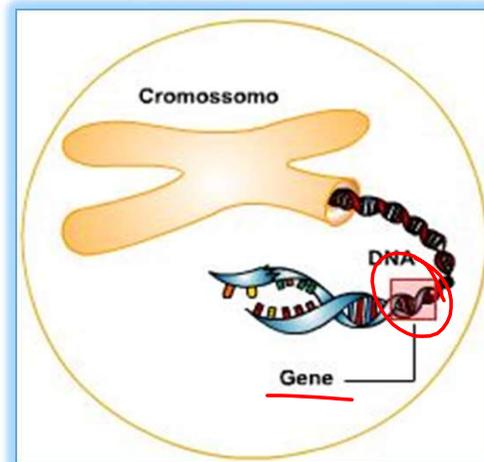


DNA

Características dos seres vivos

- Hereditariedade -

- Os cromossomos são formados por moléculas de DNA associadas à proteínas.
- Os genes são pequenos segmentos de DNA que contém a informação para a síntese de proteínas.



Características dos seres vivos

- Variabilidade genética, seleção natural (evolução) e adaptação -

- Graças a variabilidade genética os indivíduos de uma população tem diferentes chances de sobreviver e de deixar descendentes, configurando o que chamamos de seleção natural, adaptação.

