ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA
PROFESSORA: Joluise Benites Quidá TURMA: 8° ano A
TURNO: Matutino
QUANTIDADE DE AULAS: 01 aula
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências
DATA: 02/04/2020
Atividade Pedagógica Complementar

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:
• (MS.EF08CI07.s.07) Comparar diferentes processos reprodutivos em plantas e animais em relação aos mecanismos adaptativos e evolutivos.

CONTEÚDOS/ OBJETOS DE CONHECIMENTO:
• Mecanismos reprodutivos

METODOLOGIA:
O estudante realizará a leitura do texto referente ao assunto disponível na xerox e posteriormente desenvolverá as questões presentes na mesma folha.

RECURSOS:
Livro didático Canto, Eduardo Leite do. Ciências naturais : aprendendo no cotidiano. 6. Ed. São Paulo: Moderna,2018.

AVALIAÇÃO:
O aluno será avaliado através do desenvolvimento das questões.

Assinatura do Professor(ª) Assinatura do Coordenador(ª) Pedagógico

Aluno(ª):.....Turma:.....

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS

Reprodução: noções gerais

Uma das características gerais dos seres vivos é a capacidade de **reprodução.** Esse processo é essencial para a manutenção da espécie, pois é responsável pela formação de novos indivíduos.

Existem dois tipos de reprodução**: sexuada** e **assexuada.**

Na reprodução sexuada, há participação de células chamadas **gametas.** Há os gametas masculinos e os femininos, que se fundem no processo de fecundação, dando origem a uma única célula: o **zigoto.** Este se divide muitas vezes, dando origem a um novo indivíduo. Por haver mistura de material genético, os indivíduos resultantes da fecundação não são iguais aos indivíduos que lhes deram origem, embora sejam semelhantes a eles, e não são iguais entre si, a não ser em casos de gêmeos idênticos.

Na reprodução assexuada, ou reprodução vegetativa, apenas um indivíduo participa do processo e origina indivíduos idênticos a ele. A composição genética dos indivíduos não muda ao longo das gerações, a não ser que ocorra mutação, que é um processo de modificação do material genético. Não havendo mutação, os seres formados são geneticamente idênticos ao indivíduo inicial e entre si, sendo chamados **clones**. São vários tipos de reprodução assexuada.

A reprodução sexuada traz vantagens evolutivas para a espécie e é a mais amplamente difundida entre os diferentes grupos de seres vivos cujas células apresentam núcleo.

Se o ambiente fosse completamente estável, sem sofrer alterações ao longo do tempo, a reprodução assexuada seria muito vantajosa, por preservar ao longo das gerações as características adaptativas dos organismos para certa condição ecológica. Essa, entretanto, não é a realidade.

Os ambientes podem apresentar alterações, e uma modificação desfavorável pode eliminar de uma só vez toda a população daquela espécie, caso ela seja formada por indivíduos geneticamente idênticos.

Em populações em que há reprodução sexuada, esse risco é muito menor, pois a variabilidade genética entre os indivíduos é maior. Dessa forma, se uma alteração ambiental afeta a população, uma parte pode sobreviver graças a variações no material genético que permitem as condições de sobrevivência.

Atividades

1)Explique o processo da reprodução sexuada.

.....
.....
.....
.....

2)Explique o processo da reprodução assexuada.

.....
.....
.....
.....

3)Por que a reprodução sexuada traz vantagens evolutivas?

.....
.....
.....
.....