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: 9 ano U
TURNO: Matutino
QUANTIDADE DE AULAS: 01 aula
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências
DATA: 02/04/2020
Atividade Pedagógica Complementar

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:
• Herança genética.

CONTEÚDOS/ OBJETOS DE CONHECIMENTO:
• (MS.EF09CI08.s.08) Associar os gametas à transmissão das características hereditárias, estabelecendo relações entre ancestrais e descendentes.

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 com o 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

Genética: células somáticas e reprodutoras

O corpo humano é formado por um grande número de células, que, por serem constituintes do corpo, são chamadas **somáticas** (soma=corpo). É o caso das células da pele, dos olhos, dos rins, do estômago e dos demais órgãos.

Para a reprodução, no entanto, formam-se células especiais nas gônadas chamadas células **gaméticas**, os gametas: o ovócito, nas mulheres, e os espermatozoides, nos homens.

Na fecundação, um ovócito e um espermatozoide se unem e dão origem a uma célula chamada zigoto. Esta sofre divisões celulares, originando um indivíduo completo.

Desde a Antiguidade, sabe-se que características (como cor dos olhos, formato dos lábios, cor dos cabelos, formato das orelhas, tamanho do nariz etc.) são transmitidas de pais para filhos, ou seja, são **características hereditárias**. Somente no século XIX é que o conhecimento humano sobre a hereditariedade começou a sofrer considerável avanço. O responsável pelos primeiros passos nessa área do conhecimento humano foi Gregor Mendel, que realizou uma série de experimentos com ervilhas.

Os genes e a maneira como eles são transferidos para os descendentes é objeto de estudo da Genética. Os genes são trechos desses longos fios formadores dos cromossomos. Ao longo de um único cromossomo pode haver centenas de genes. Nos genes estão registradas, por meio de um código químico, todas as informações para produzir substâncias necessárias ao funcionamento da célula. Os genes desempenham papel fundamental no funcionamento das células durante toda a vida do organismo, desde o instante que ele é concebido. As informações genéticas influenciam o metabolismo celular e as características hereditárias. Todas as informações genéticas que você recebeu de sua mãe e de seu pai estão registradas em cerca de 30 mil genes.

1)Diferencie as células somáticas das células gaméticas.

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

2)O que ocorre na fecundação e como as características hereditárias são transmitidas?

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

3)Dê exemplos de características que são transmitidas de pais para filhos.

.....
.....

4)Cite algumas características que você herdou de seu pai e de sua mãe.

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