3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
THARCIO VASCONCELOS	BIOLOGIA	Genética Clássica	SAÚDE NA ESCOLA	31.05.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

ACOLHIDA: Apresentação à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: Introdução ao Estudo de Genética.
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividades para casa: Pesquisa sobre os trabalhos de Mendel.

-**ENCERRAMENTO DA AULA**

- conteúdo da próxima aula: Genética.

Introdução ao Estudo de Genética

Estudo da Biologia

CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM GENÉTICA

(VÍDEO)

https://www.youtube.com/watch?v=WPgau4AFdCc

ARISTÓTELES

Contribuição diferencial dos sexos:

MACHO
FORNECIA A "ESSÊNCIA", FONTE DA FORMA E DO MOVIMENTO

FÊMEA
FORNECIA A "MATÉRIA BÁSICA" QUE NUTRIA O SER EM FORMAÇÃO

- desenvolvimento normal do feto: qualidades do pai prevaleceria;
- falhas no feto: novo ser seria parecido com a mãe;
- falhas maiores fariam prevalecer as características dos avós e, sucessivamente, de ancestrais mais distantes, até o limite de ser gerado um ser malformado, um monstro.

Fonte: AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. Biologia dos organismos. São Paulo: Editora Moderna, 2010.

TAL PAI, TAL FILHO ...

Leia a estrofe 28 do Canto Terceiro de um dos poemas mais famosos da literatura portuguesa, "Os Lusíadas", de Luís Vaz de Camões, publicado em 1572:

28

Quando, chegado ao fim de sua idade,
O forte e famoso húngaro extremado,
Forçado a fatal necessidade,
O espírito deu a quem lho tinha dado.
Ficava o filho em tenra mocidade,
Em quem o pai deixava o seu translado,
Que do mundo os mais fortes igualava:
Que tal pai tal filho se esperava.

Fonte :
LAURENCE, J.; MENDONÇA, V. **Biologia: seres vivos:** v.2., São Paulo: Editora Nova Geração, 2010.

PRIMEIRAS IDEIAS SOBRE HERANÇA BIOLÓGICA

"TAL PAI, TAL FILHO..."

No poema ***Os Lusíadas,*** vê-se o primeiro registro dessa expressão popular. No poema, aparece referindo-se a Dom Afonso Henriques, o primeiro rei de Portugal, que teria herdado a coragem de seu pai.

Mas como características hereditárias são transmitidas de pais para filhos?

Perguntas como essa sempre foram alvo de muita especulação desde o início das civilizações e têm despertado a curiosidade do ser humano!

OS EXPERIMENTOS DE MENDEL

(VÍDEO)

https://www.youtube.com/watch?v=tfjDJE4kWhM

INTRODUÇÃO A 1ª LEI DE MENDEL

Em 1868, o cientista inglês Charles Darwin (1809-1882) defendia a teoria da pangênese, pela qual os gametas eram formados por partículas provenientes de todas as partes do corpo.

Em 1866, trabalhando em um mosteiro na cidade de Brünn, na Áustria (hoje Brno, na República Theca), **Gregor Mendel** publicou um trabalho sobre a hereditariedade, porém esse trabalho só teve a devida atenção em 1900, quando os cientistas: o alemão Carl Correns (1864-1933), o holandês **Hugo de Vries** (1848-1935) e o austríaco **Erich-Seyseneg**(1871-1962), trabalhando de forma independente e desconhecendo as experiências de **Gregor Mendel**, descobriam as mesmas leis da hereditariedade.

William Bateson usou pela primeira vez o termo genética em 1905.