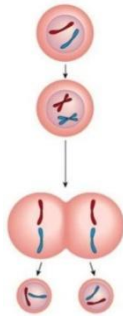


CROMOSSOMO



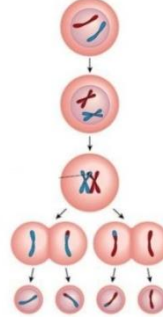
Longa sequência de DNA que contém vários genes. Durante a divisão celular ele se encontra condensado. Pode ser simples ou duplo.

MITOSE



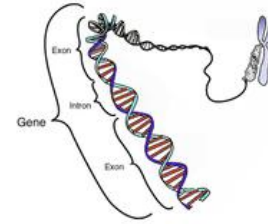
Processo de divisão celular pelo qual uma célula origina duas células-filhas idênticas a ela.

MEIOSE



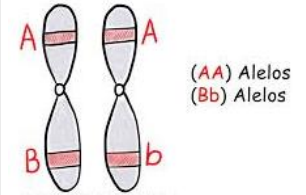
Processo de divisão celular em que células diploides formam quatro células haploides.

GENE



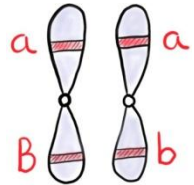
Porção de DNA que codifica uma proteína

ALELOS



Formas alternativas de um mesmo gene, localizam-se em cromossomos homólogos.

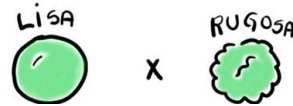
RECESSIVO



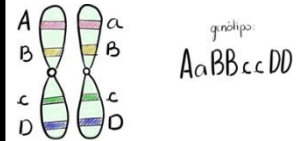
DOMINANTE



FENÓTIPO



GENÓTIPO



CÉLULA HAPLOIDE



Um alelo cujo efeito fenotípico não se expressa em um heterozigoto.

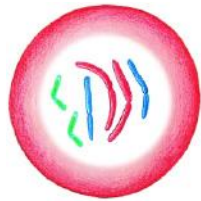
Um alelo que expressa seu efeito fenotípico mesmo quando em heterozigotos com o alelo recessivo.

Manifestação detectável de um caráter determinado por um genótipo.

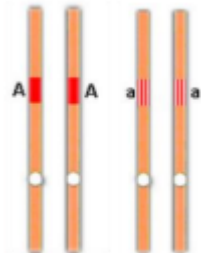
Composição genética de um indivíduo a respeito de um gene ou conjunto de genes.

Células que têm apenas um conjunto do número de cromossomos característico da espécie, representado pela letra "n".

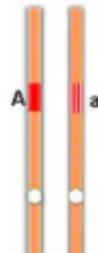
CÉLULA DIPLOIDE



HOMOZIGOTO



HETEROZIGOTO



1ª LEI DE MENDEL

♂	R	r
♀	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

2ª LEI DE MENDEL

	RV	Rv	rV	rv
RV	RRVV	RRVv	RrVV	RrVv
Rv	RRVv	RRvv	RrVv	Rrvv
rV	RrVV	RrVv	rrVV	rrVv
rv	RrVv	Rrvv	rrVv	rrvv

Células cujos cromossomos se organizam em pares de cromossomos homólogos. Diz-se que possuem $2n$ cromossomos.

Um par de alelos iguais para um mesmo carácter.

Um par de alelos diferentes para um mesmo carácter.

Cada carácter é condicionado por um par de genes alelos, que se segregam com a mesma probabilidade na formação dos gametas.

Lei da segregação independente: na formação dos gametas os genes localizados em cromossomos diferentes segregam-se de forma independente.