

expresado, mientras que el efecto del otro alelo, el recesivo, queda enmascarado.

22/05/2021

Genética mendeliana

Es el campo de la biología que estudia la variación genética que se observa en los organismos vivos, la forma en que se heredan las características físicas y genéticas y cómo dicha información pasa de una generación a otra.

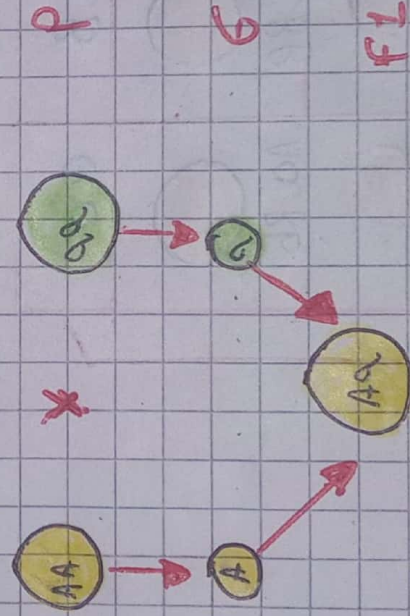
Experimentos de Mendel

Mendel publicó sus experimentos con guisantes en 1865. Los principales motivos por los que Mendel eligió el guisante como material de trabajo fueron los siguientes:

- Material pium sativum (guisante).

A	a
AA	Aa
aA	aa

Primera Ley de Mendel

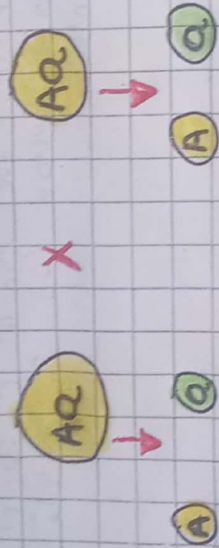


P: Generación Parental

G: Gametos

F1: primera generación final

Segunda Ley de Mendel



A	A	A
Aa	AA	Aa
a	Aa	aa

AaBb x AaBb

tercera Ley de Mendel

F1

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB AABB	AABb AABb	AaBB AaBB	AaBb AaBb
Ab	AABb AABb	AAbb AAbb	AaBb AaBb	Aabb Aabb
aB	AaBB AaBB	AaBb AaBb	aaBB aaBB	aaBb aaBb
ab	AaBb AaBb	Aabb Aabb	aaBb aaBb	aabb aabb



9/16 AB 3/16 Ab 3/16 aB 1/16 ab

Caracte ristica

CRUCE 1

CRUCE 2

CRUCE 3

CRUCE 4

Genotipo
del
Padre

Genotipo
de la
madre

Genotipo
del
Padre

Genotipo
de la
madre

Genotipo
del
Padre

Genotipo
de la
madre

Genotipo
del
Padre

Genotipo
de la
madre

tama de las
patas

BB

bb

Bb

Bb

bb

Bb

bb

bb

color en el
cuerpo

Gg

gg

Gg

gg

Gg

gg

Gg

Gg

Formas de las
orejas

Dd

dd

DD

Dd

Dd

Dd

DD

dd

color de las
ojeras

aa

Aa

AA

aa

AA

aa

Aa

Aa

tamaño de
la nariz

Rr

rr

Rr

Rr

RR

rr

Rr

RR

tamaño de
la cola

Ff

Ff

Ff

ff

FF

ff

FF

FF

color de la
cola

Ll

Ll

ll

Ll

Ll

ll

Ll

Ll

cuerpos

Ee

Ee

Ee

ee

Ee

ee

Ee

Ee