



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS



BIOQUÍMICA II

PRESENTA:

CÉSAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

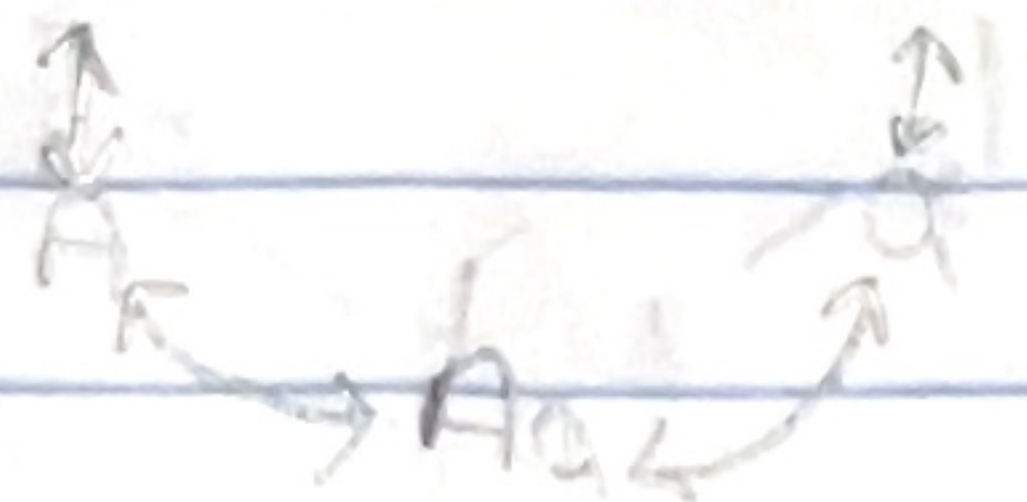
MVZ JOSÉ LUIS FLORES GUTIÉRREZ

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. MARZO, 2025.

Ley de la uniformidad

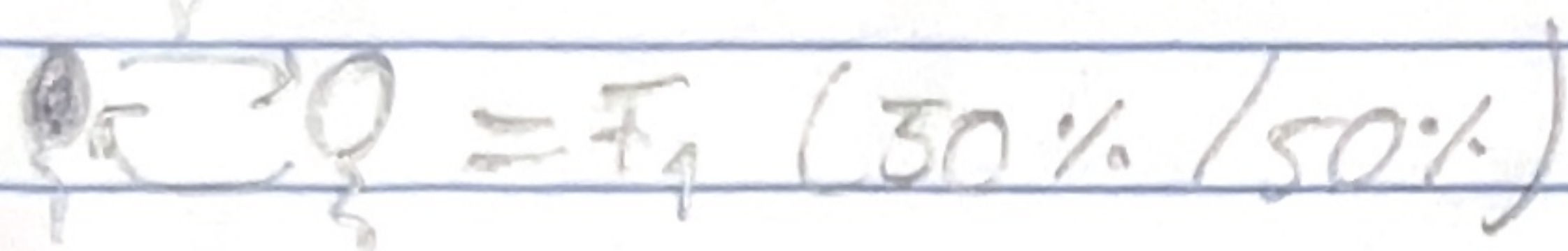
(BT) (BT)

AA aa



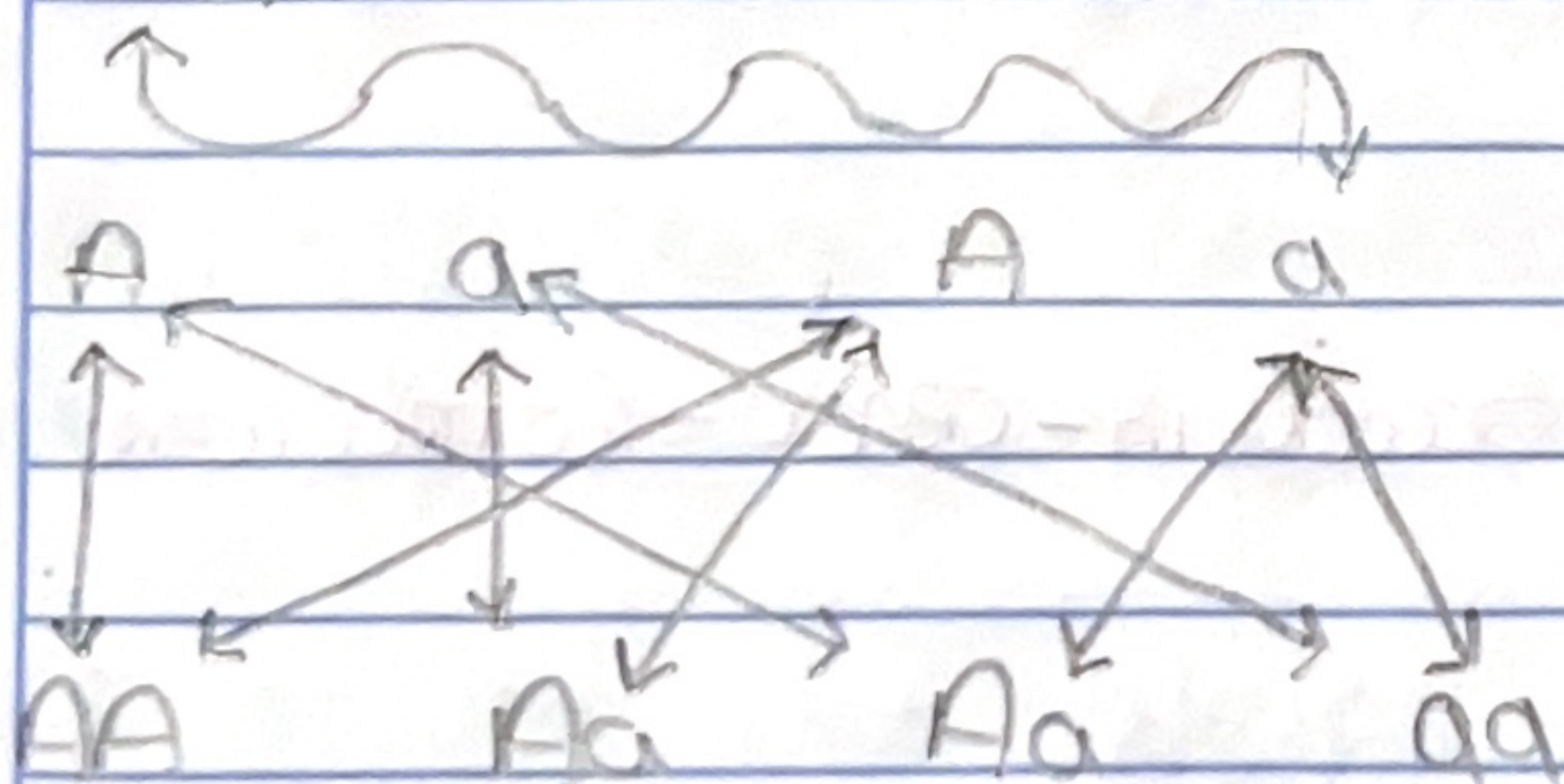
* Cuando se cruzan dos líneas puras que difieren en un determinado carácter, en pocas palabras, el F₁ tienen el mismo fenotipo

100% 100%



Ley de la segregación

Aa Aa



* Cuando se cruzan dos individuos de la primera generación filial, se obtienen una segunda generación filial, en la segunda se regenera el fenotipo y llegamos a lo último.

Después los alelos de un gen se segregan independientemente de los alelos de otro gen.

Ley de la transmisión independiente

AB Ab aB ab

AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	Aabb	Aabb
aB	aABB	aABb	aaBB	aaBb
ab	aABb	aAbb	aaBB	aaBb

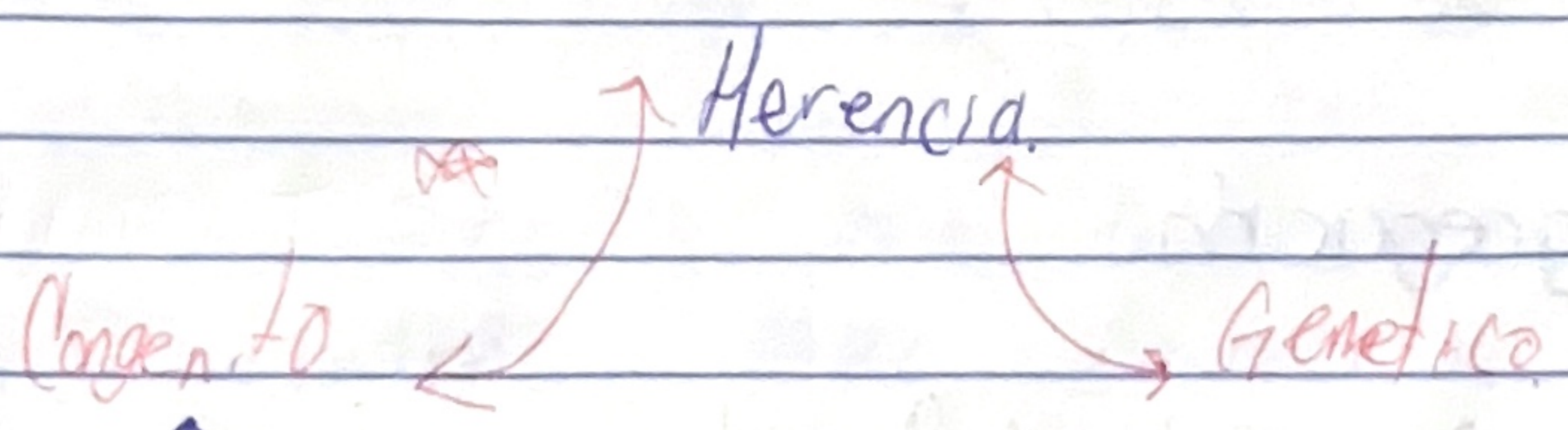
* Los alelos de un gen se transmiten independientemente de los alelos de otro gen.

Alelos: representan las distintas variaciones del gen.

Genotipo: Características no visuales.

Fenotipo: Características visuales.

Congenito: ~~herencia~~ ~~normal~~ papá lo transmite al hijo.



* No es heredable pero altera al gen.

SECUENCIA - ORDEN - ESTRUCTURA

Mutaciones (tipos)

Espontánea

Heredada

Inducida

De novo

Silenciosas

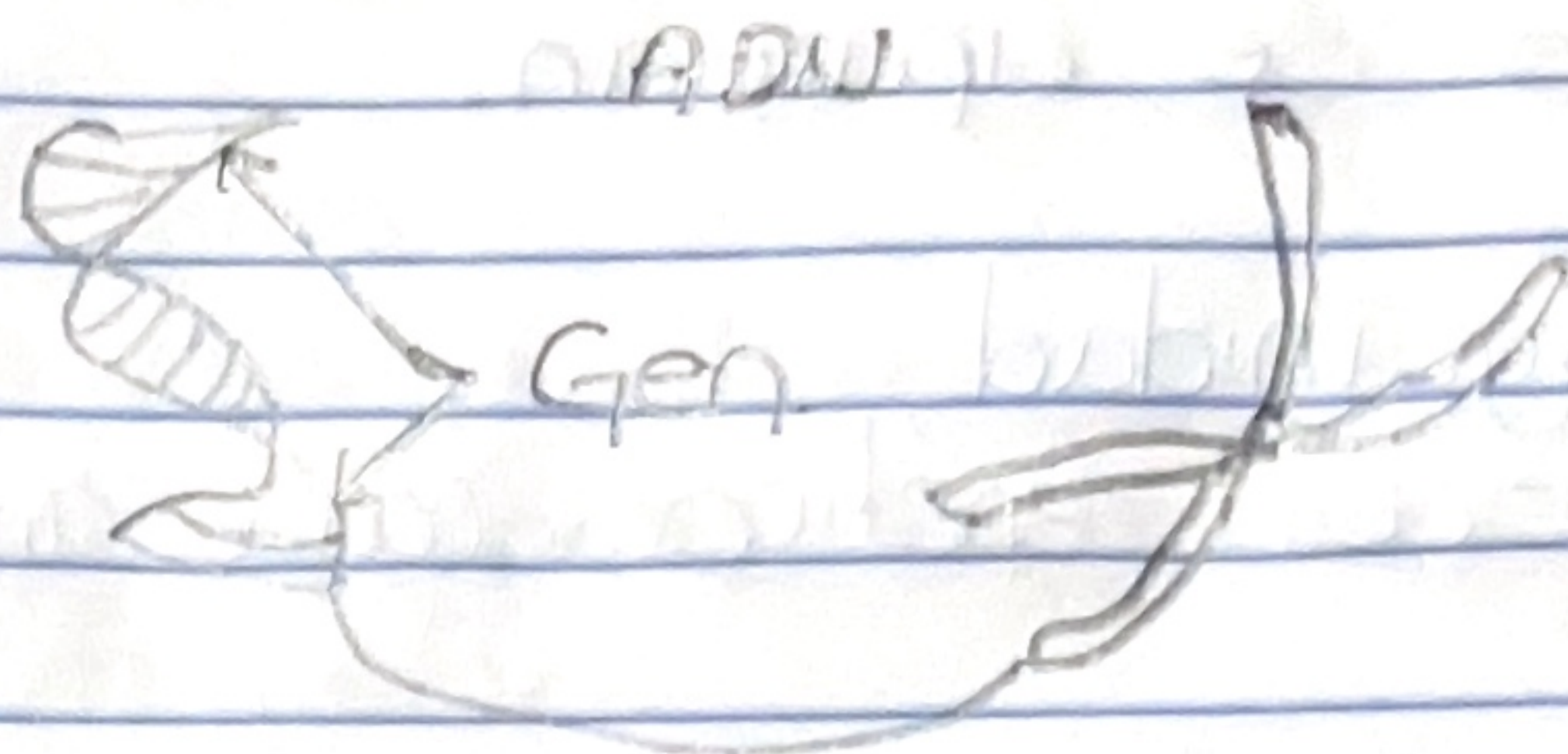
100% Células afectadas

No silenciosas

Mosaico

(Gen)

Unidad de ADN que contiene la información genética que se transmite de padres a hijos



Alelos:

Es una de las versiones de una secuencia de ADN que se encuentra en un lugar determinado de un cromosoma.

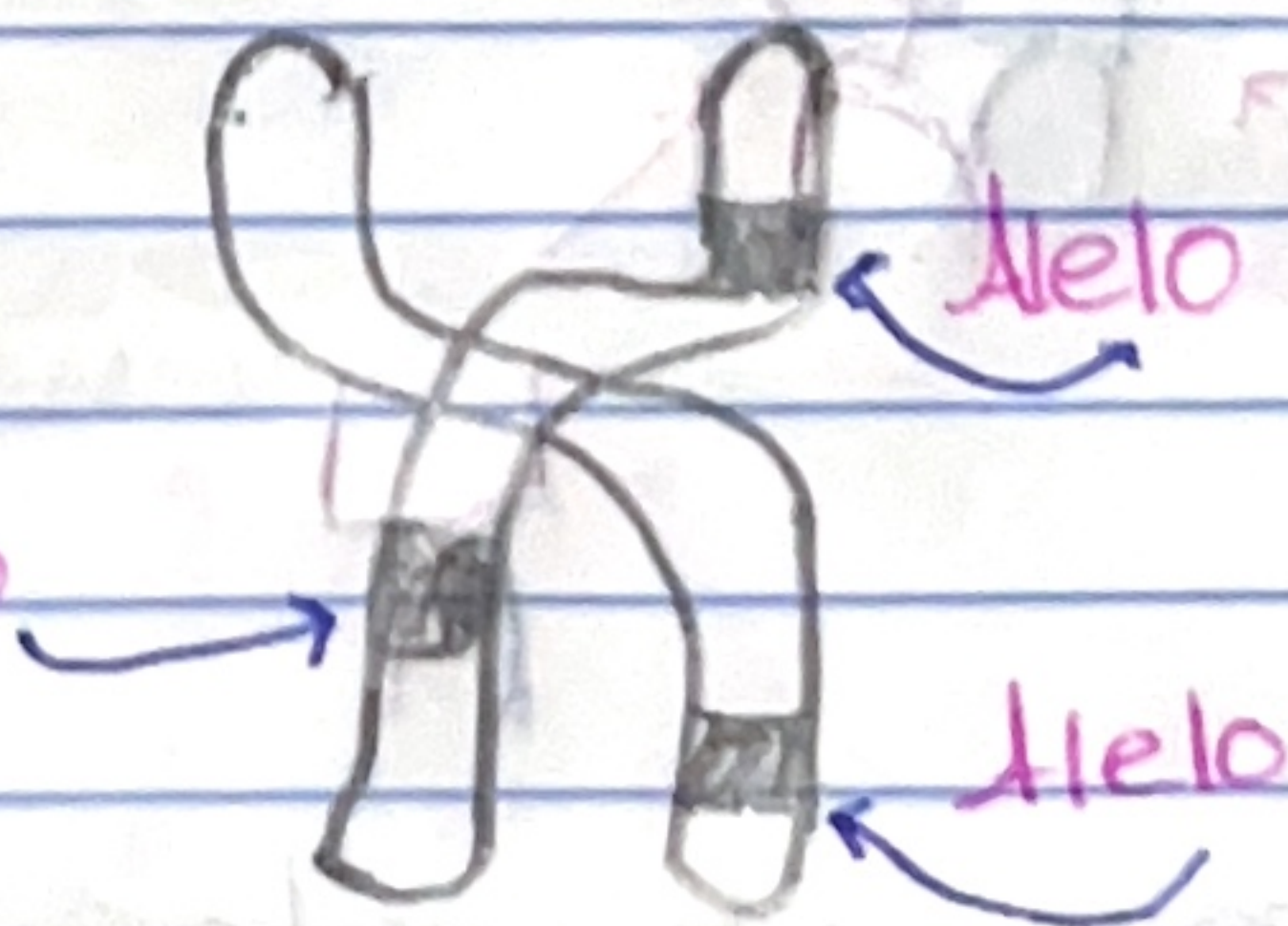
✓ Cada persona hereda dos alelos de cada gen, uno de la madre y otro del padre.

✓ Si los dos alelos se encuentran en la misma posición dentro de los cromosomas homólogos.

✓ Si son iguales el individuo es homocigoto para ese gen.

(Alelo)

✓ Variaciones del Alelo gen.



✓ Genotipo: Características no visibles

✓ Fenotipo: Características visibles

* Endogamia

Se produce cuando animales emparentados entre sí genéticamente, por ancestros comunes se aparean.

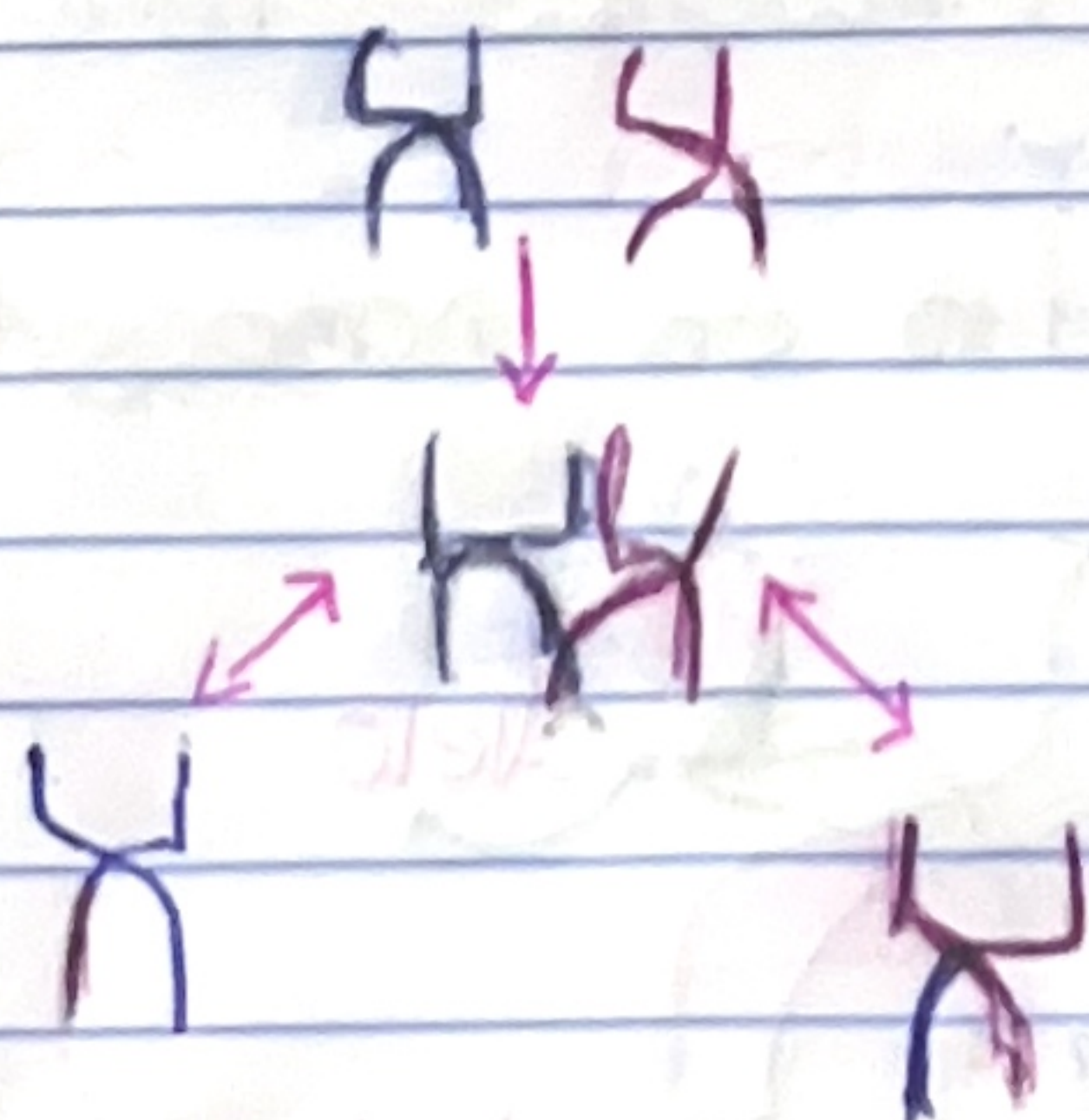
* Consanguinidad

Parentesco genético con antepasados en común.

=(CRUZAMIENTOS)

El cruzamiento tiene varios significados entre ellos, un intercambio de ADN, el apareamiento de animales y un mecanismo eléctrico.

- Intercambio de ADN
- Misma o distinta raza o línea.



Tipos: Razas, especies, rotaciones, absorbentes, industriales, simple, triples y acidrópticos.