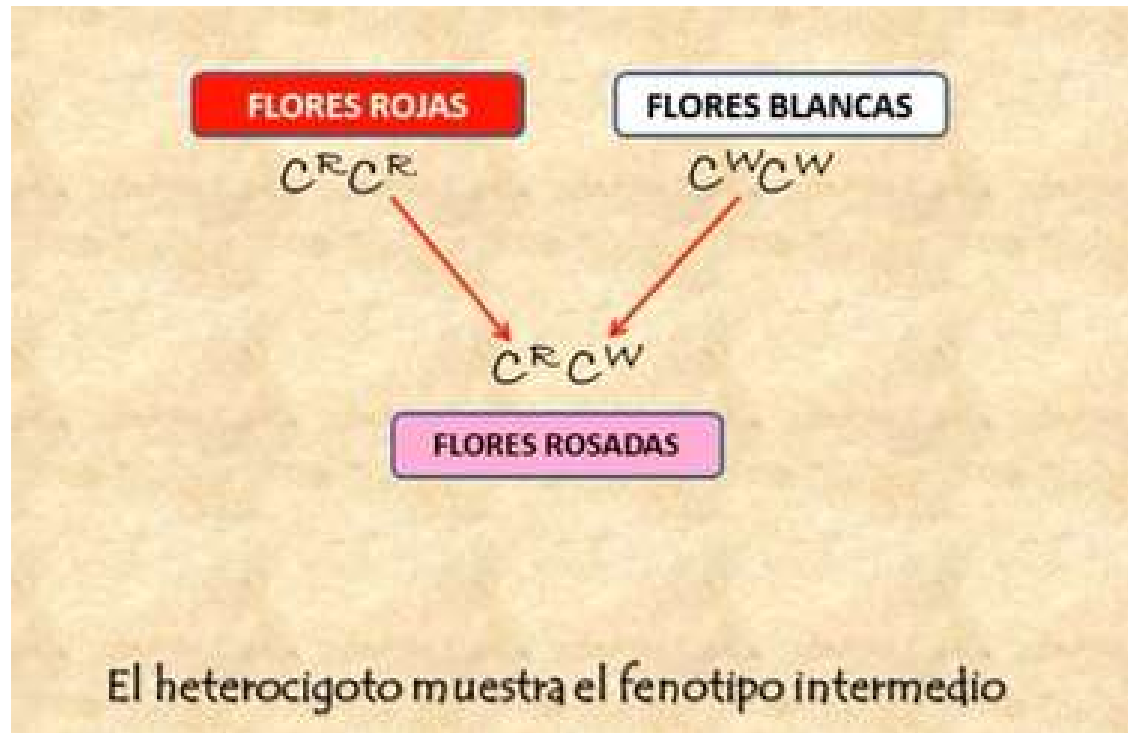


RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE GENÉTICA

GENOTIPO Y FENOTIPO



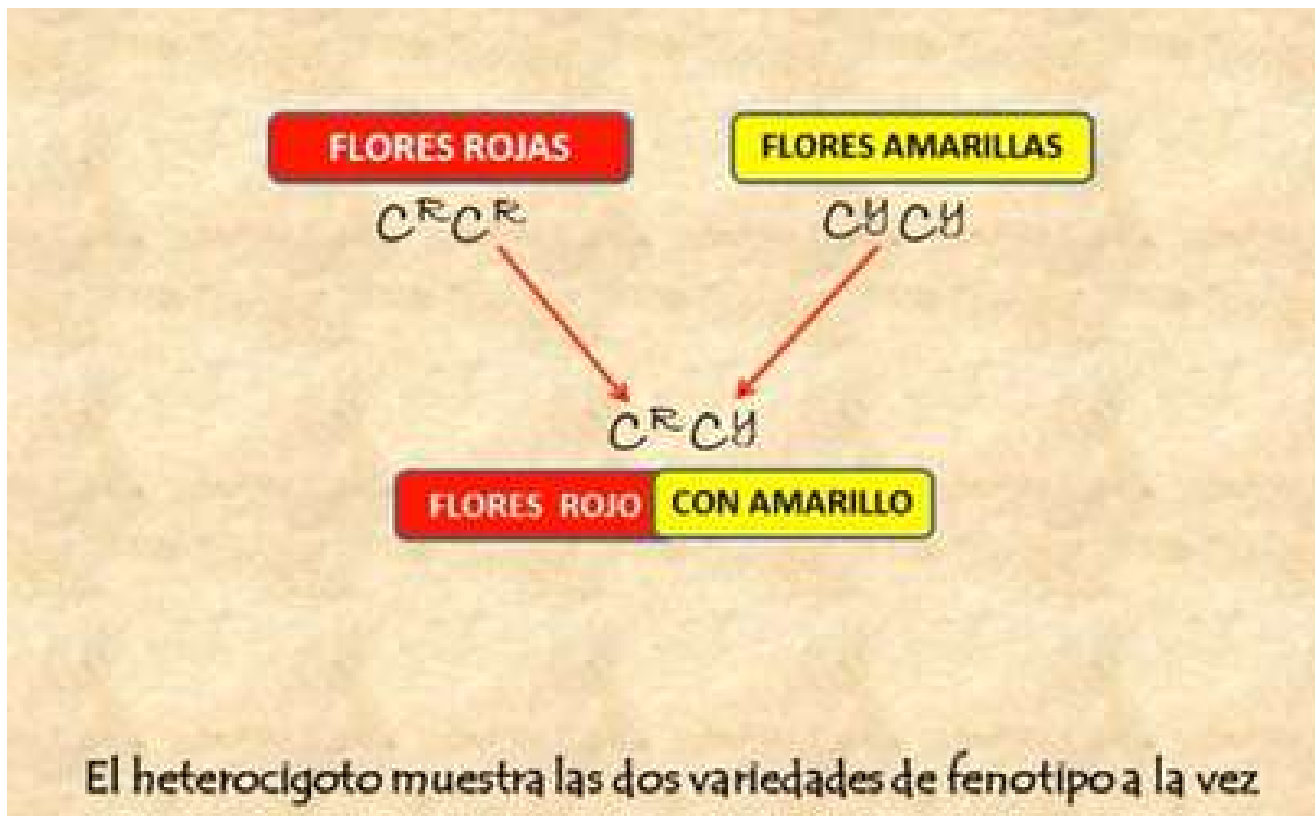
DOMINANCIA INCOMPLETA



Si preguntan:

- *¿Cuál es el genotipo?* **RESPUESTA:** Heterocigótico/Homocigótico
- *¿Cuál es el fenotipo?* **RESPUESTA:** Decir la característica física observable

CODOMINANCIA: cuando el individuo presenta las dos variedades de fenotipo a la vez



GENOTIPO: heterocigoto

FENOTIPO: Flores rojo con amarillo

HERENCIA SANGUÍNEA

- SISTEMA ABO:

FENOTIPOS	GENOTIPOS
A	$I^A I^A$ $I^A i$ <i>Homocigoto o heterocigoto</i>
B	$I^B I^B$ $I^B i$ <i>Homocigoto o heterocigoto</i>
AB	$I^A I^B$ <i>Heterocigoto</i>
O	ii <i>Homocigoto recesivo</i>

Este caso es un ejemplo de CODOMINANCIA

- SISTEMA Rh:

FENOTIPOS	GENOTIPOS
Rh (+)	RR Rr <i><u>Homocigoto o heterocigoto</u></i>
Rh (-)	rr <i><u>Homocigoto recesivo</u></i>

HERENCIA LIGADA AL SEXO

- Descubierta por Thomas Morgan
- Se hereda en el cromosoma sexual "X"
- Hemofilia y daltonismo

¡IMPORTANTE! Las dos enfermedades son RECESIVAS

FENOTIPOS	GENOTIPOS
♀ Sana	$X^H X^H$
♀ Sana (Portadora)	$X^H X^h$
♀ Enferma	$X^h X^h$
♂ Sano	$X^H Y$
♂ Enfermo	$X^h Y$

H/h: Hemofilia

D/d: Daltonismo

HERENCIA RESTRINGIDA AL SEXO: sólo se hereda en el cromosoma Y

- Se hereda en el cromosoma sexual "Y"
- Hipertrichosis auricular, Ictiosis
(Abundancia de pelo) (Piel seca y escamosa)

FENOTIPOS	GENOTIPOS
♂ Sano	XY
♂ Afectado	XY'

HERENCIA INFLUENCIADA POR EL SEXO: la diferencia del genotipo se debe a las hormonas

Se hereda en los cromosomas somáticos

FENOTIPOS	GENOTIPOS
♀ Calva ♂ Calvo	CC
♀ Normal ♂ Calvo	Cc
♀ Normal ♂ Normal	cc