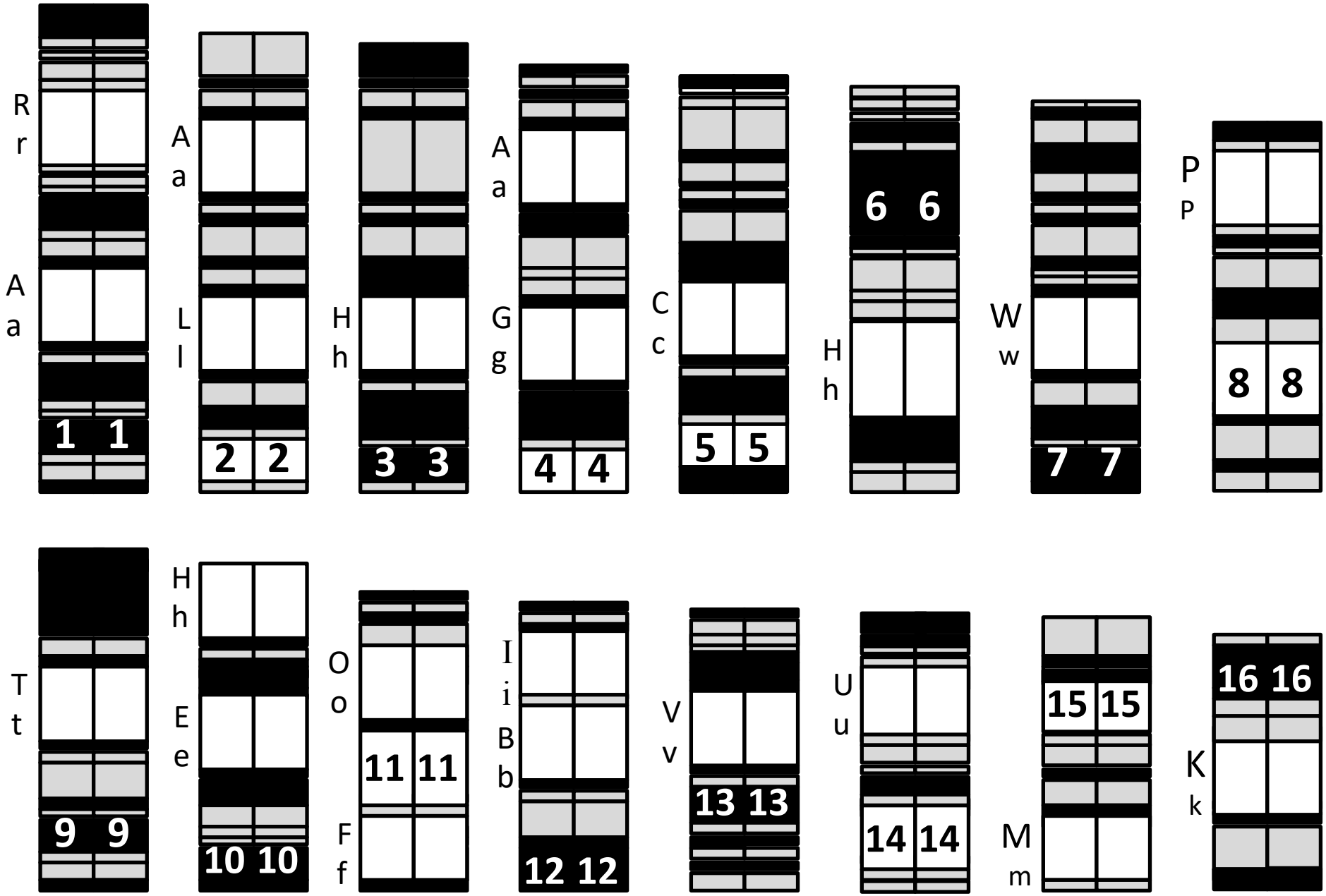
¿CÓMO SERÁ TU BABY?

BY NC SA

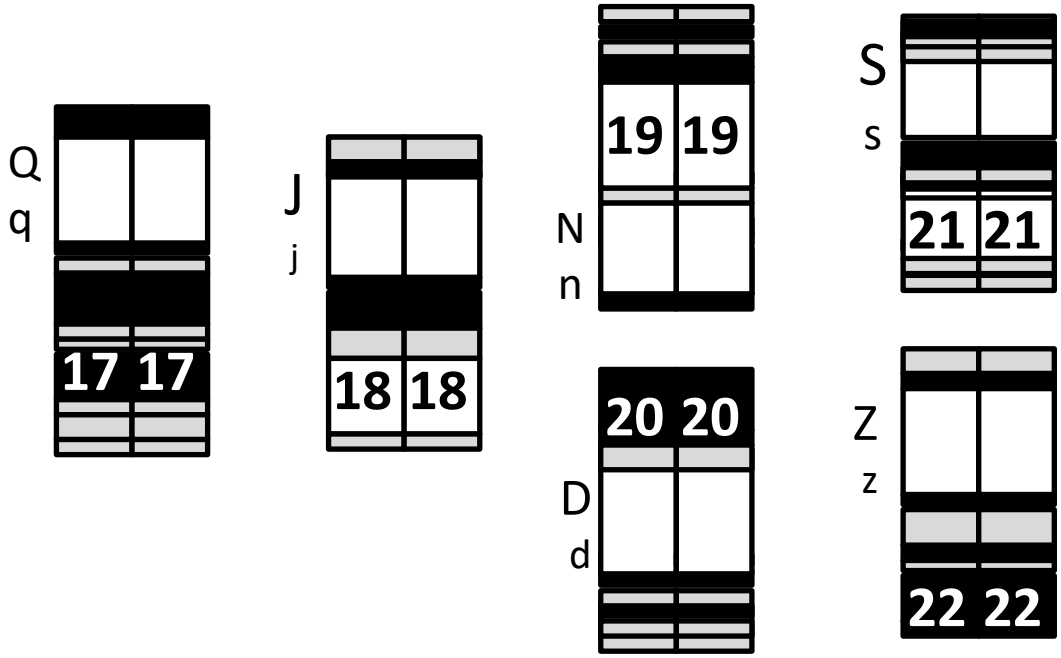
La RuBisCO es lo más

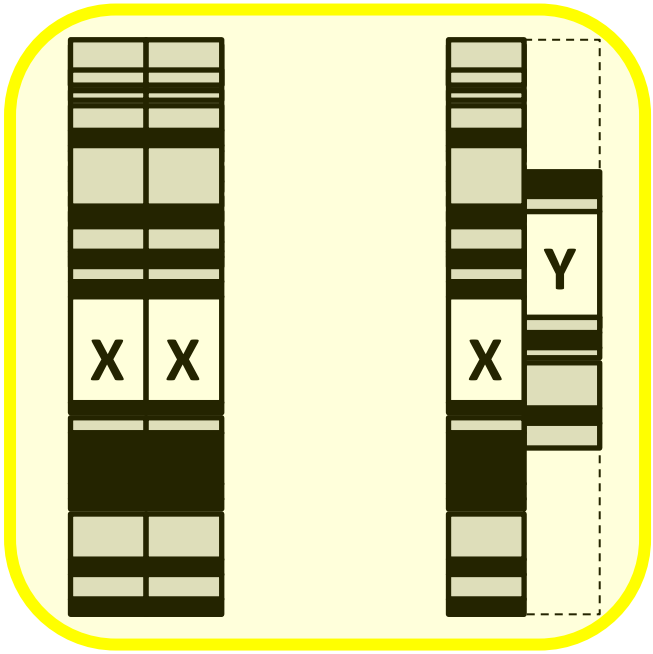
TODAS LAS IMÁGENES ESTÁN ETIQUETADAS PARA SU REUTILIZACIÓN EN GOOGLE
(PIXABAY / WIKIMEDIA COMMONS)

OBSERVAD LOS 22 PARES DE AUTOSOMAS...



...Y LOS CROMOSOMAS SEXUALES

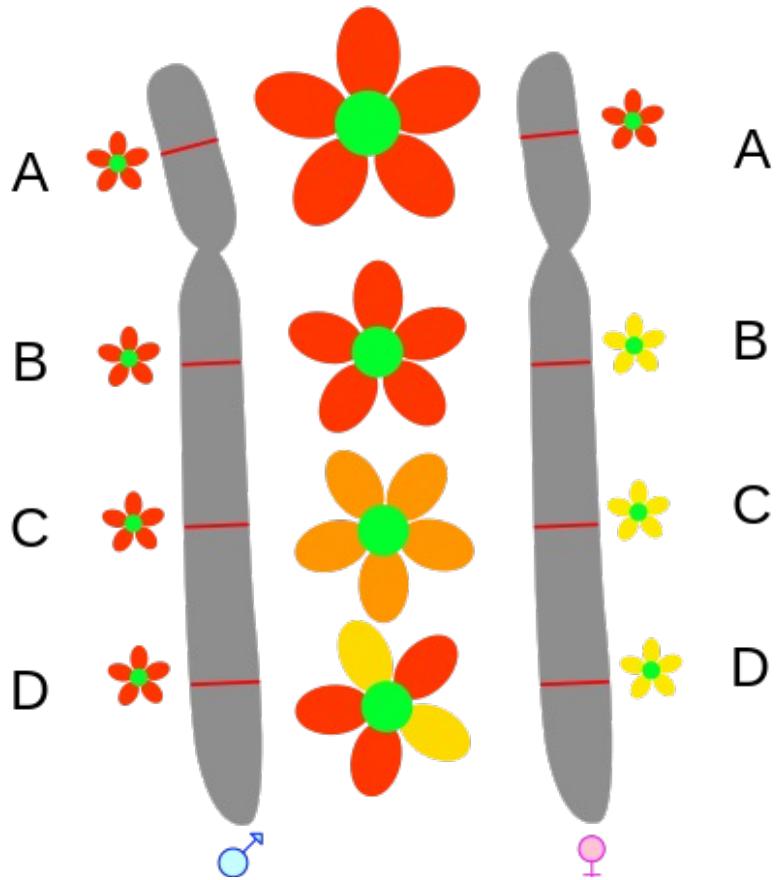


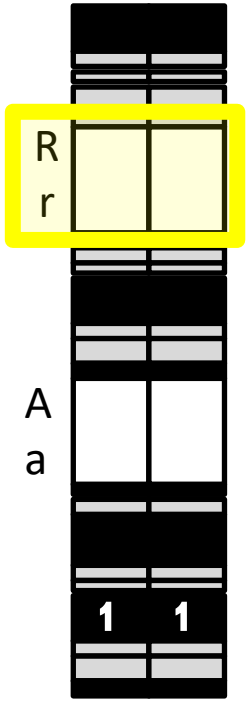


CADA CARÁCTER PRESENTA 2 VARIANTES DEL MISMO GEN (ALELOS): UNO QUE VIENE DE TU PADRE Y OTRO DE TU MADRE.

DEPENDIENDO DE QUÉ ALELOS TENGAS (EL GENOTIPO) TU ASPECTO (FENOTIPO) SERÁ UNO U OTRO.

¿PREPARAD@S PARA CONOCER QUÉ ALELOS TENÉIS DE CADA GEN?

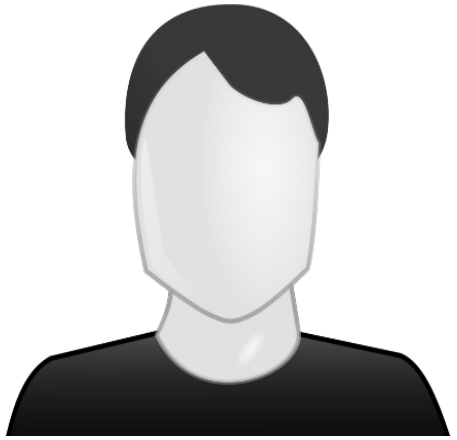




¡Escribid en cada recuadro la letra de cada alelo!!

CROMOSOMA 1

FORMA GENERAL DE LA CARA:



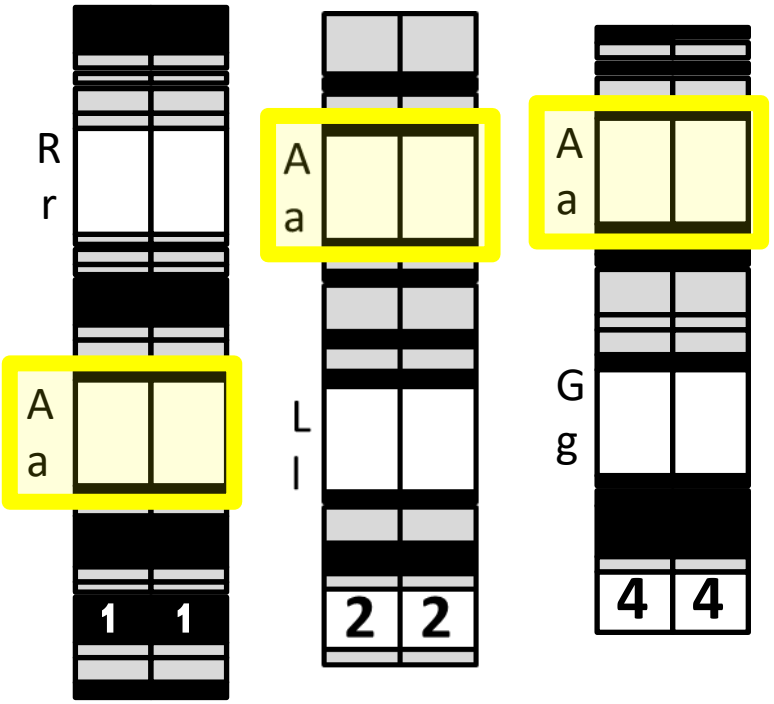
GENOTIPO:

FENOTIPO:

R R	R r	r r
redondeada	redondeada	angulosa / alargada

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **R** y **r**, donde **R** (dominante) prevalece sobre el **r** (recesivo)



CROMOSOMAS 1, 2 Y 4

COLOR DE LA PIEL:

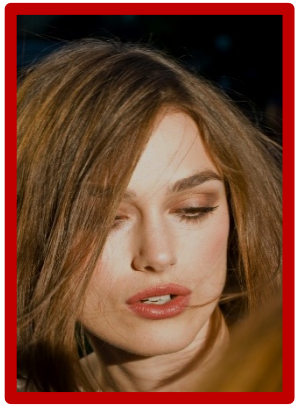
GENOTIPO:

FENOTIPO:

a a a a a a

A a a a a a

A A a a a a



A A A a a a

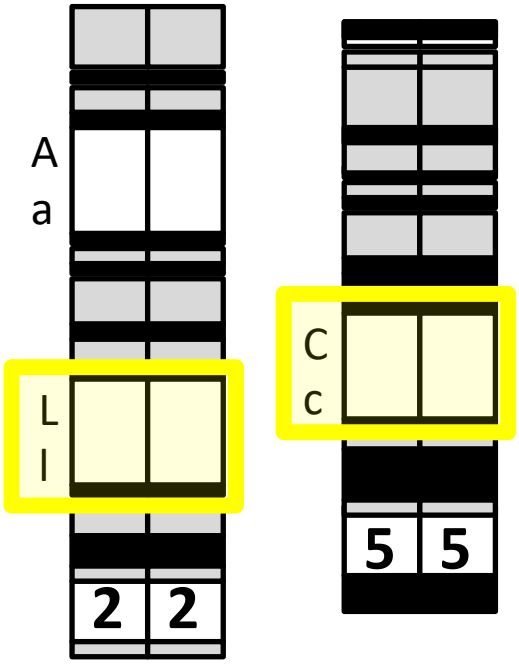
A A A A a a

A A A A A a

A A A A A A

CARÁCTER POLIGÉNICO; HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **A** mayor producción de melanina



CROMOSOMAS 2 Y 5

FORMA DE LA BARBILLA:

GENOTIPO:

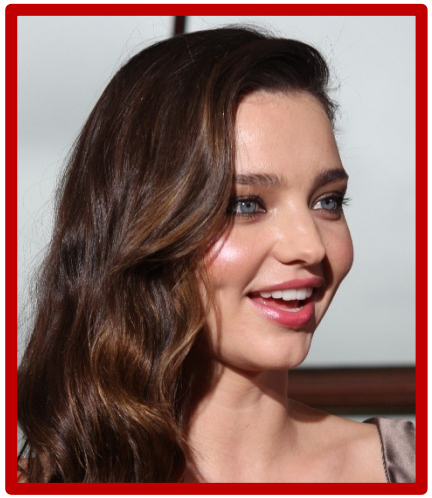
FENOTIPO:

L L **L l** **l l**

prominente

poco prominente

C C **C c**



con hoyuelo

c c

sin hoyuelo

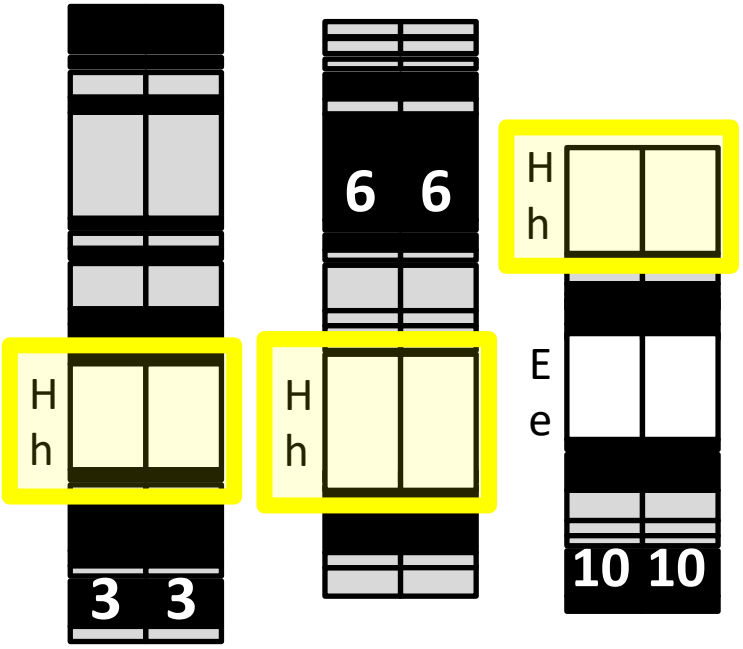
DOMINANCIA y EPISTASIA:

Para el carácter de la prominencia de la barbilla, existen dos alelos **L** y **l**, donde **L** domina sobre el **l**

Si se tiene el genotipo **ll**, se impide la expresión del carácter del hoyuelo en la barbilla por epistasia.

Para el carácter de la barbilla hendida (con hoyuelo), existen dos alelos **C** y **c**, donde **C** domina sobre el **c**

CROMOSOMAS 3, 6 Y 10



COLOR DEL PELO:

GENOTIPO:

FENOTIPO:

h h h h h h

H h h h h h

H H h h h h

H H H h h h

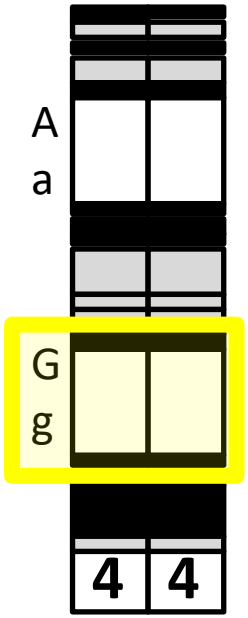
H H H H h h

H H H H H h

H H H H H H

CARÁCTER POLIGÉNICO; HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **H** mayor producción de pigmento y cabello más oscuro



CROMOSOMA 4

TONO ROJIZO EN EL PELO:

GENOTIPO:

FENOTIPO:

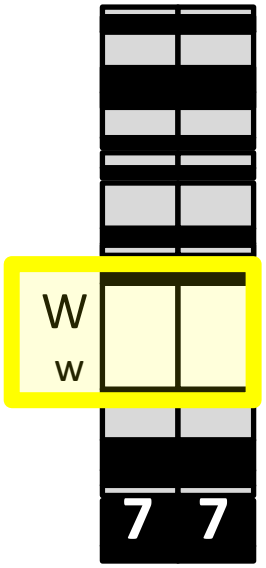
G G	G g	g g
pigmento rojo fuerte	pigmento rojo intermedio	sin pigmento rojo

HERENCIA INTERMEDIA:

Este carácter mezcla su efecto con los otros colores de pelo.

Cuanto más claro es el pelo más se manifiesta el color rojizo.

Si el pelo es oscuro, tiende a notarse menos. Aunque se enmascarará en menor grado si presenta un pigmento rojo fuerte (**GG**) que si lo tiene moderado (**Gg**).



CROMOSOMA 7

TIPO DE PELO:

GENOTIPO:

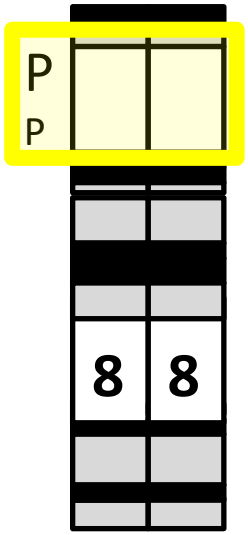
FENOTIPO:

W W	W w	w w
rizado	ondulado	liso

HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **W** ondas más pronunciadas tiene el pelo

CROMOSOMA 8



PICO DE VIUDA:

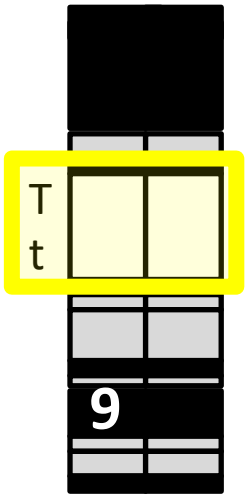
GENOTIPO: **P P** **P p** **p p**

FENOTIPO: con pico de viuda Sin pico de viuda

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **P** y **p**, donde **P** (dominante) prevalece sobre el **p** (recesivo)

CROMOSOMA 9



ESPESOR DE LAS CEJAS:

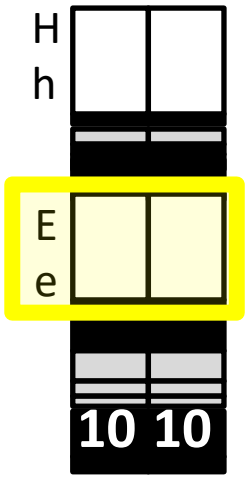
GENOTIPO: **T T** **T t** **t t**

FENOTIPO: cejas gruesas cejas finas

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **T** y **t**, donde **T** (dominante) prevalece sobre el **t** (recesivo)

CROMOSOMA 10



LOCALIZACIÓN DE LAS CEJAS:

GENOTIPO:

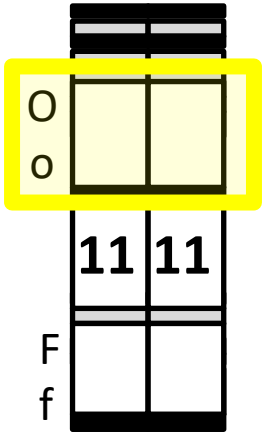
FENOTIPO:

E E **E e** — separadas en el centro

e e — unidas en el centro

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **E** y **e**, donde **E** (dominante) prevalece sobre el **e** (recesivo)



CROMOSOMA 11

EMPLAZAMIENTO DE LOS OJOS:

O O

juntos

O o

distancia media

o o

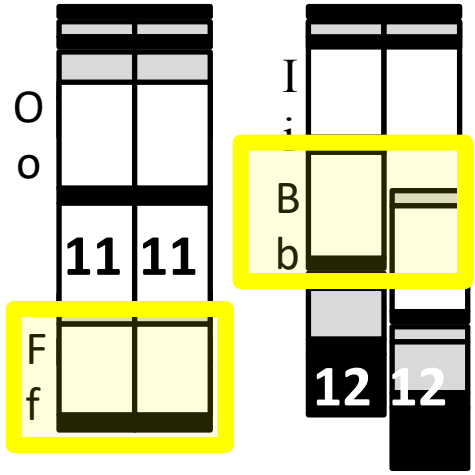
separados

GENOTIPO:

FENOTIPO:

HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **O** más juntos están situados los ojos



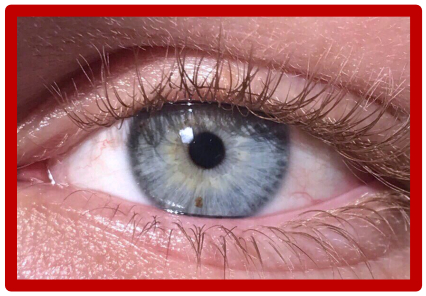
CROMOSOMAS 11 Y 12

COLOR DE LOS OJOS:

GENOTIPO:

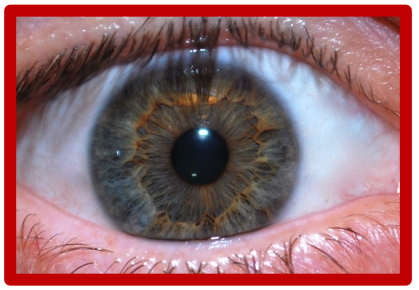
FENOTIPO:

f f b b



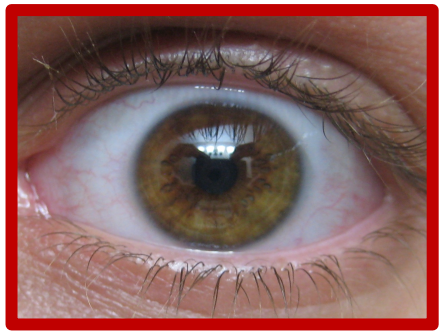
f f B b

f f B B



F f b b

F f B b **F F b b**

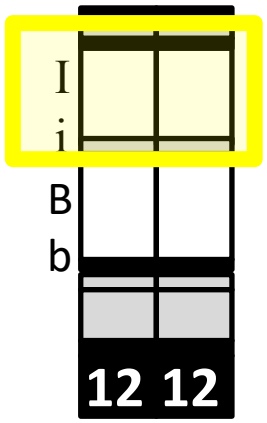


F f B B **F F B b**

F F B B

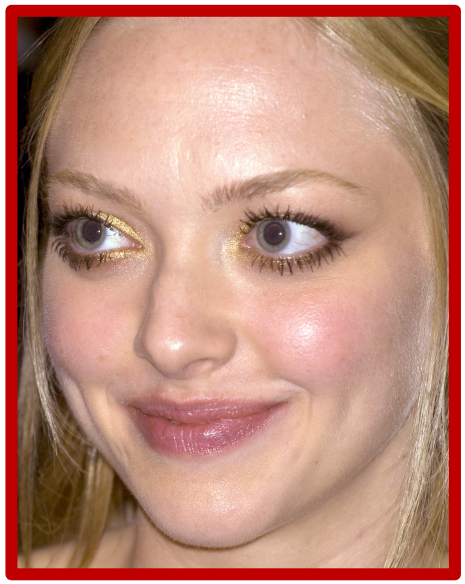
CARÁCTER DETERMINADO POR 2 PARES DE GENES; HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter, los alelos más oscuros son los más activos en la síntesis de pigmentos **F** y **B**



CROMOSOMA 12

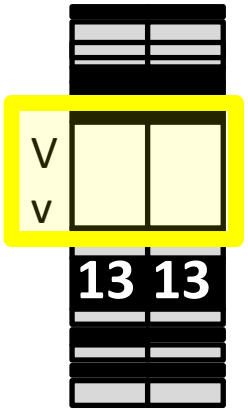
TAMAÑO DE LOS OJOS:



GENOTIPO:	**I I**	**I i**	**i i**
FENOTIPO:	grandes	tamaño medio	pequeños

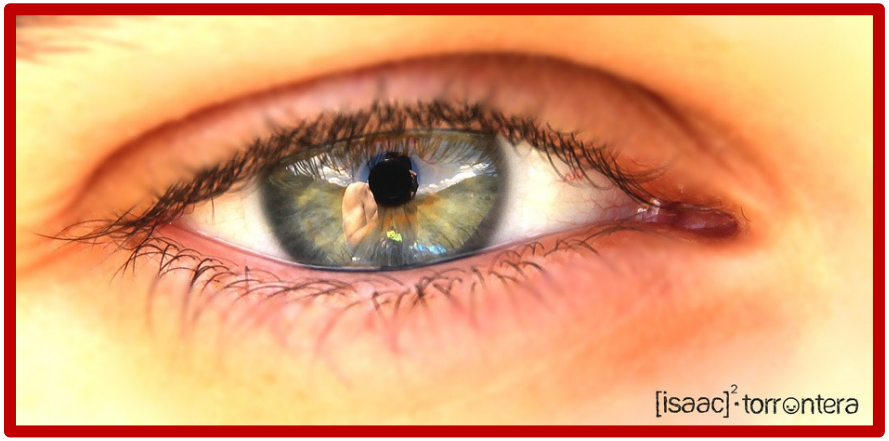
HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **I** más grande es el tamaño de los ojos



CROMOSOMA 13

FORMA DE LOS OJOS:

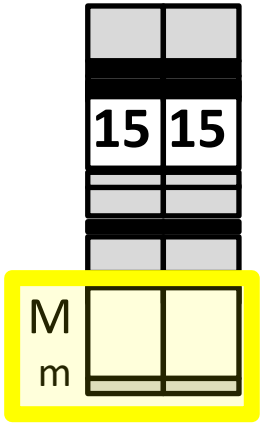


GENOTIPO: **V V** **V v** **v v**

FENOTIPO: almendrados / rasgados — redondos

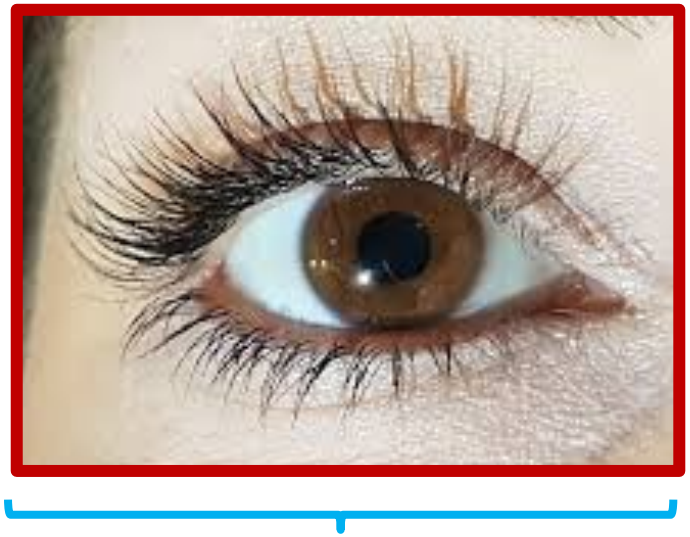
DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **V** y **v**, donde **V** (dominante) prevalece sobre el **v** (recesivo)



CROMOSOMA 15

LONGITUD DE LAS PESTAÑAS:

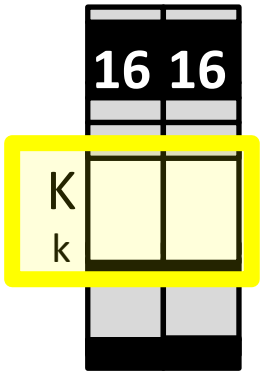


GENOTIPO: **M M** **M m** **m m**

FENOTIPO: pestañas largas pestañas cortas

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **M** y **m**, donde **M** (dominante) prevalece sobre el **m** (recesivo)



CROMOSOMA 16

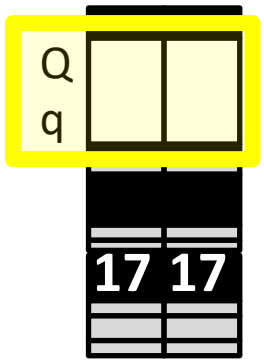
HOYUELOS EN LAS MEJILLAS:

GENOTIPO: K K K k k k

FENOTIPO: con hoyuelos sin hoyuelos

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **K** y **k**, donde **K** (dominante) prevalece sobre el **k** (recesivo)



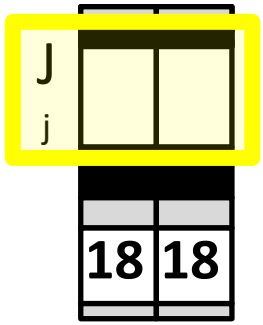
CROMOSOMA 17

TAMAÑO DE LA BOCA:

GENOTIPO:	**Q Q**	**Q q**	**q q**
FENOTIPO:	grande	tamaño medio	pequeña

HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter, a mayor número de alelos **Q** más grande es la boca



CROMOSOMA 18

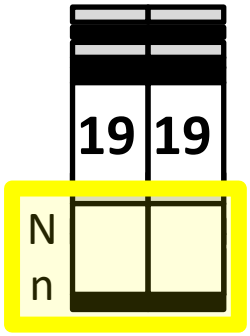
TAMAÑO DE LOS LABIOS:

GENOTIPO: J J J j j j

FENOTIPO: gruesos finos

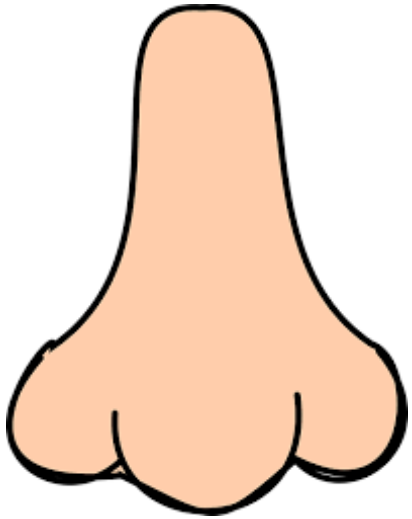
DOMINANCIA:

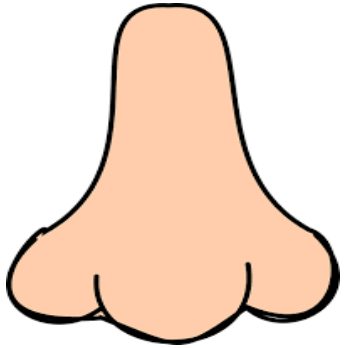
Para este carácter, existen dos alelos **J** y **j**, donde **J** (dominante) prevalece sobre el **j** (recesivo)

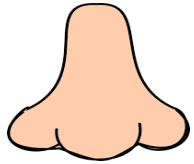


CROMOSOMA 19

TAMAÑO DE LA NARIZ:





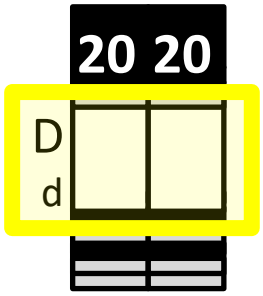


GENOTIPO:	**N N**	**N n**	**n n**
FENOTIPO:	grande	mediana	pequeña

HERENCIA INTERMEDIA:

Para este carácter: a mayor número de alelos **N** mayor es el tamaño de la nariz

CROMOSOMA 20



PELO EN LAS OREJAS:

GENOTIPO:

D D **D d** **d d**

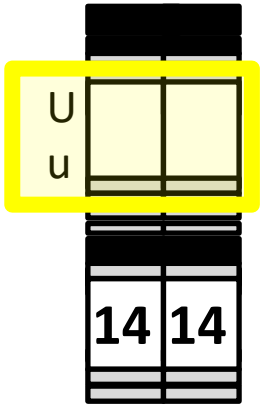
FENOTIPO:

borde de la oreja con pelo

ausencia de pelo

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **D** y **d**, donde **D** (dominante) prevalece sobre el **d** (recesivo)



CROMOSOMA 14

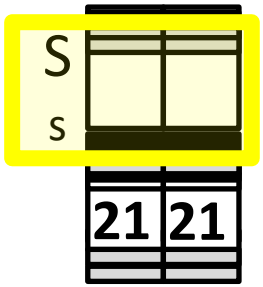
FORMA DE LA NARIZ:

GENOTIPO: **U U** **U u** **u u**

FENOTIPO: redondeada puntiaguda

DOMINANCIA:

Para este carácter, existen dos alelos **U** y **u**, donde **U** (dominante) prevalece sobre el **u** (recesivo)



CROMOSOMA 21

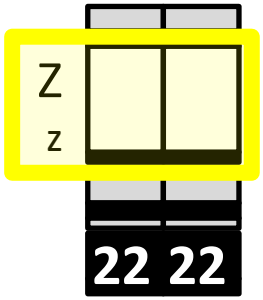
PECAS EN NARIZ Y MEJILLAS:

GENOTIPO: **S S** **S s** **s s**

FENOTIPO: con pecas — sin pecas

DOMINANCIA:

Para este carácter, provocado por una pigmentación desigual en la región de la nariz y mejillas, existen dos alelos **S** y **s**, donde **S** (dominante) prevalece sobre el **s** (recesivo)



CROMOSOMA 22

FORMA DE LAS OREJAS:

GENOTIPO: Z Z Z z z z

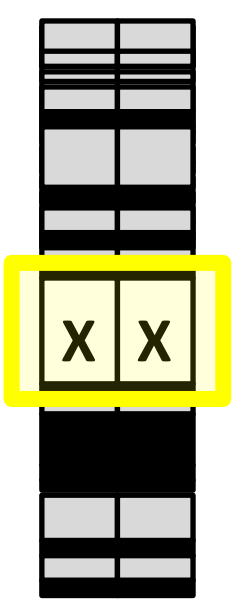
FENOTIPO: oreja con lóbulo oreja pegada

DOMINANCIA:

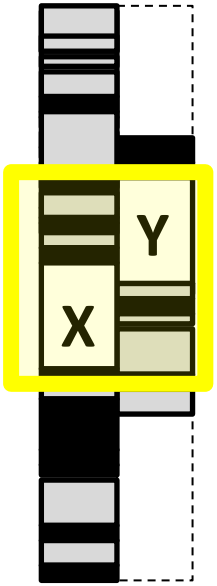
Para este carácter, existen dos alelos **Z** y **z**, donde **Z** (dominante) prevalece sobre el **z** (recesivo)

CROMOSOMAS SEXUALES

Si eres MUJER:

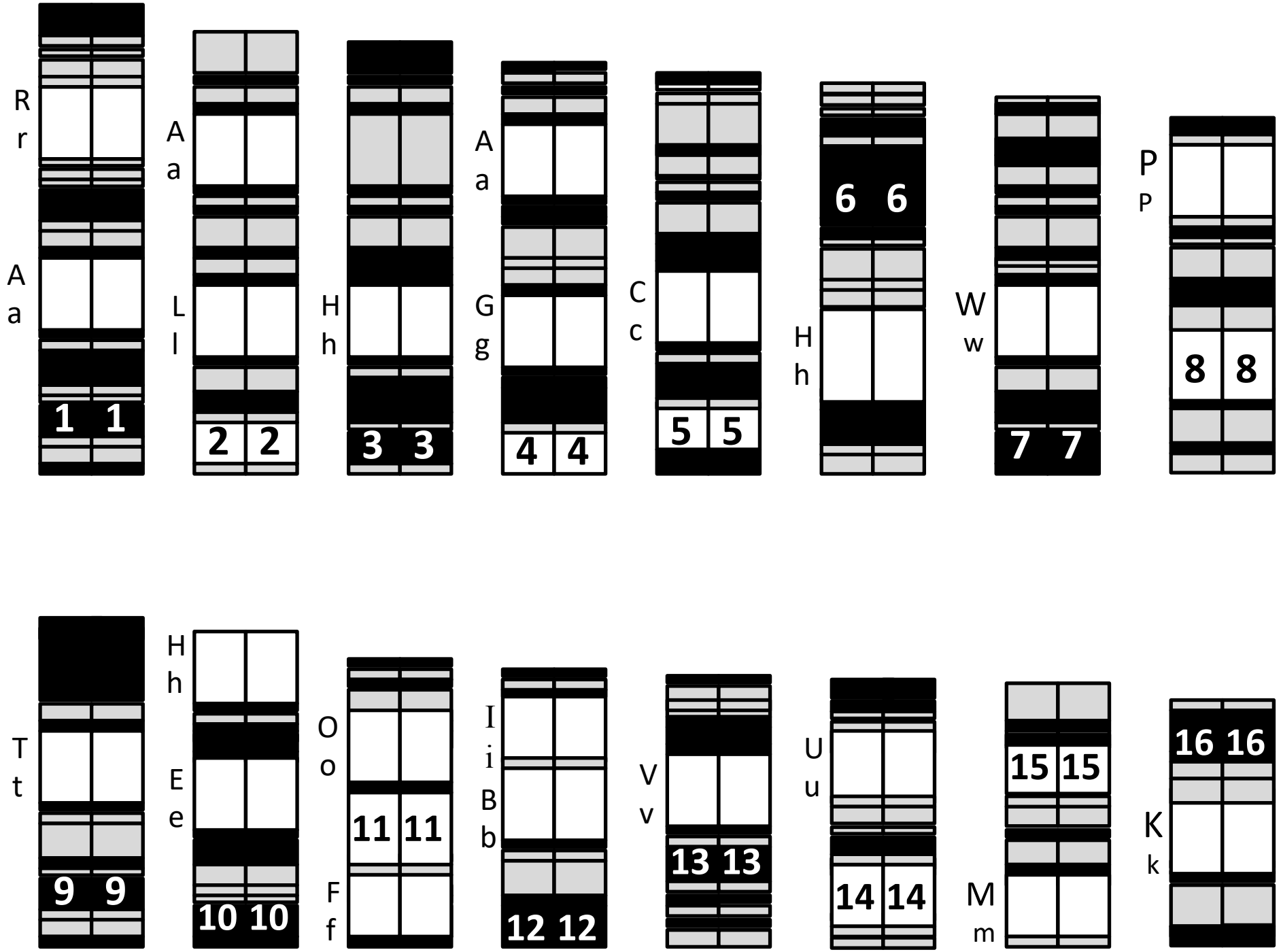


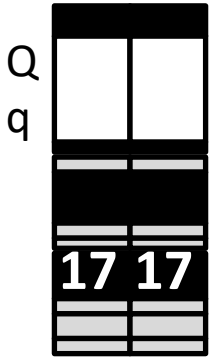
Si eres HOMBRE:

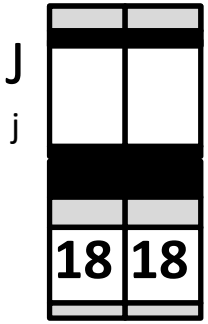


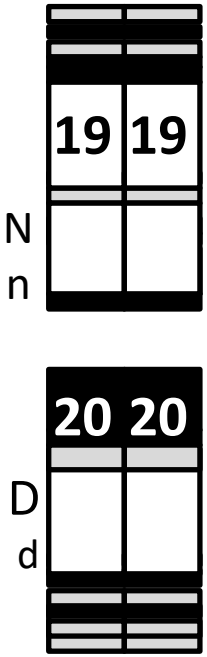
QUÉDATE CON LOS CROMOSOMAS SEXUALES QUE TE CORRESPONDEN Y DESECHA LOS DEL SEXO OPUESTO

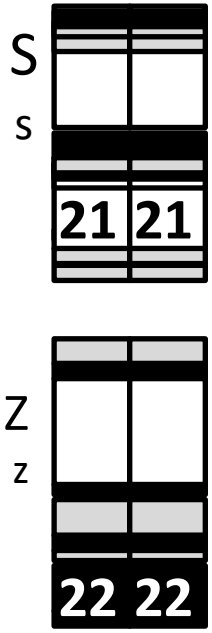
- Material para imprimir


R
r
A
a
1 1
A
a
L
l
2 2
H
h
3 3
A
a
G
g
4 4
C
c
5 5
6 6
H
h
W
w
7 7
P
p
8 8
T
t
9 9
H
h
E
e
10 10
O
o
11 11
F
f
I
i
B
b
12 12
V
v
13 13
U
u
14 14
15 15
M
m
16 16
K
k

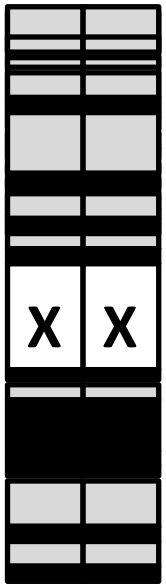
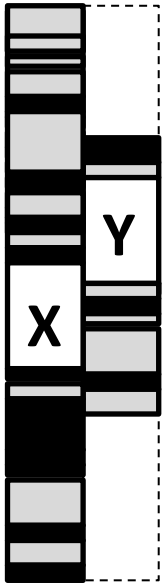








Si eres MUJER:



Si eres HOMBRE: