

Thomas Hunt Morgan

- Considerado pionero de la genética
- Escogió la mosca *Drosophila melanogaster* para investigar la genética y determinó que algunos rasgos de la genética están determinados al sexo.
- Hechos como dominancia incompleta, sistema de alelos múltiples y la herencia de grupos sanguíneos y el factor Rh
- Descubrió que la determinación sexual ocurre gracias a los gametos del macho

Walter Sutton

- Propuso que las unidades hereditarias se encontraban en los cromosomas y entrelaza genética con citología

Herman Henking

- Determinó la presencia del cromosoma "X" en la determinación del sexo, posteriormente cromosoma "Y" y otras células animales.

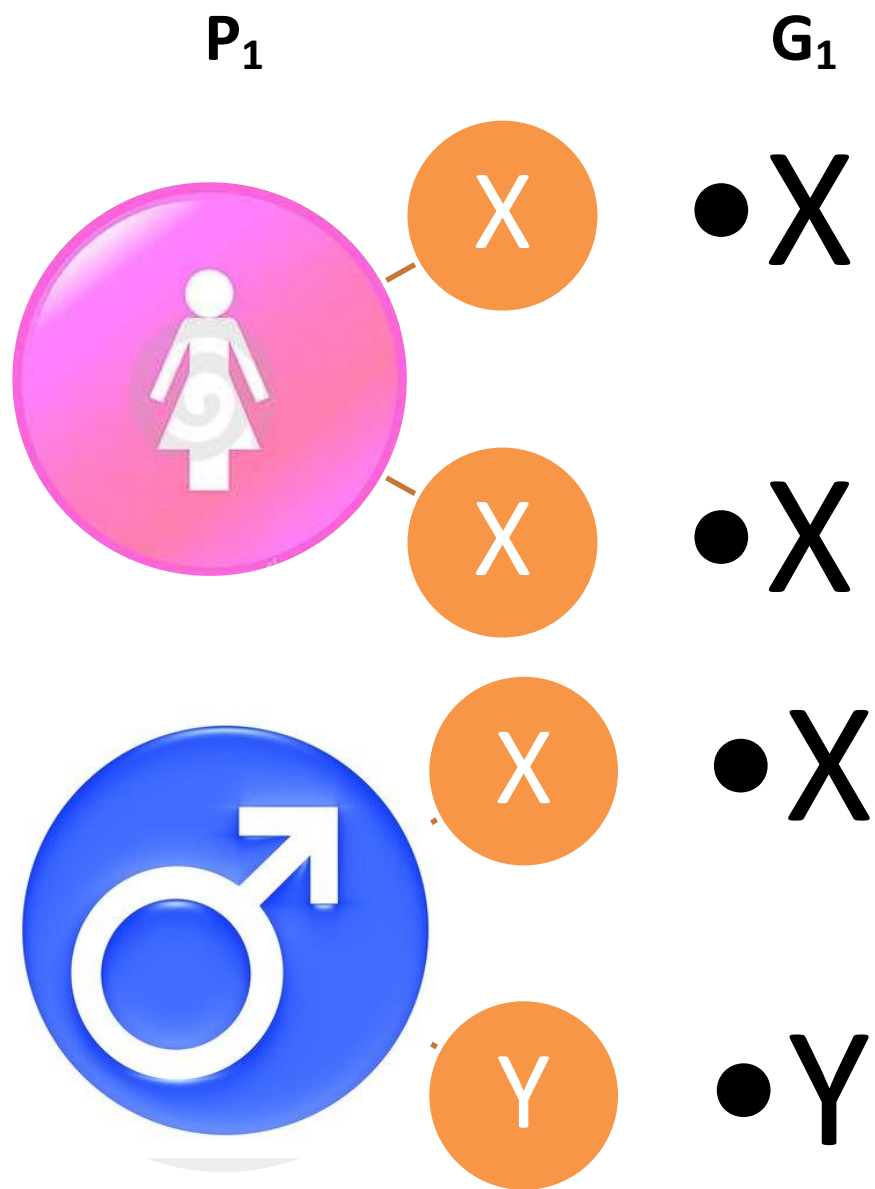
Theophilus Painter

- Descubrió el cromosoma sexual masculino "Y" en los seres humanos.

DETERMINACIÓN SEXUAL

Ocurre por la determinación de gametos del macho

Gametos femeninos siempre poseen cromosoma X, y los gametos masculinos cromosoma Y

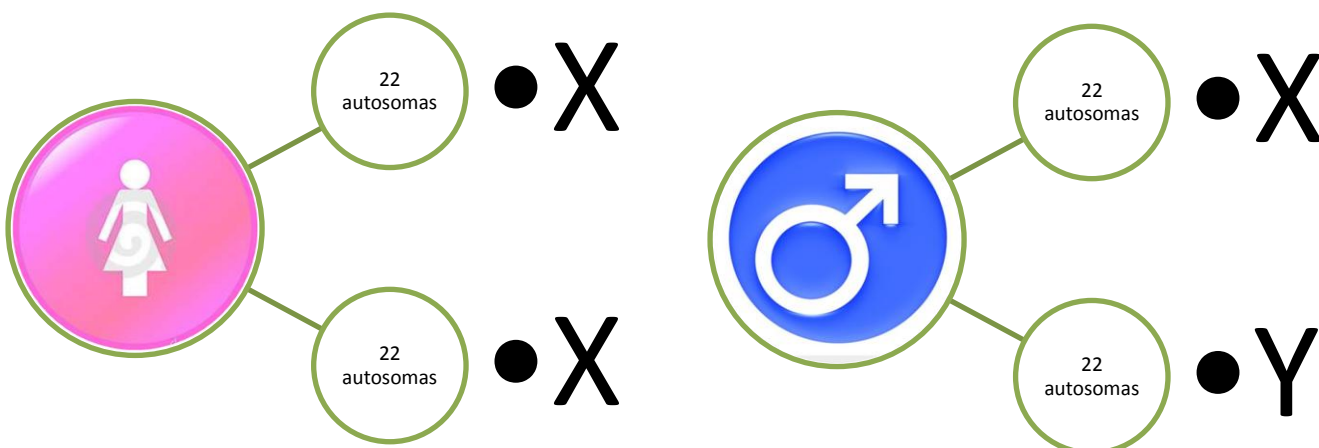
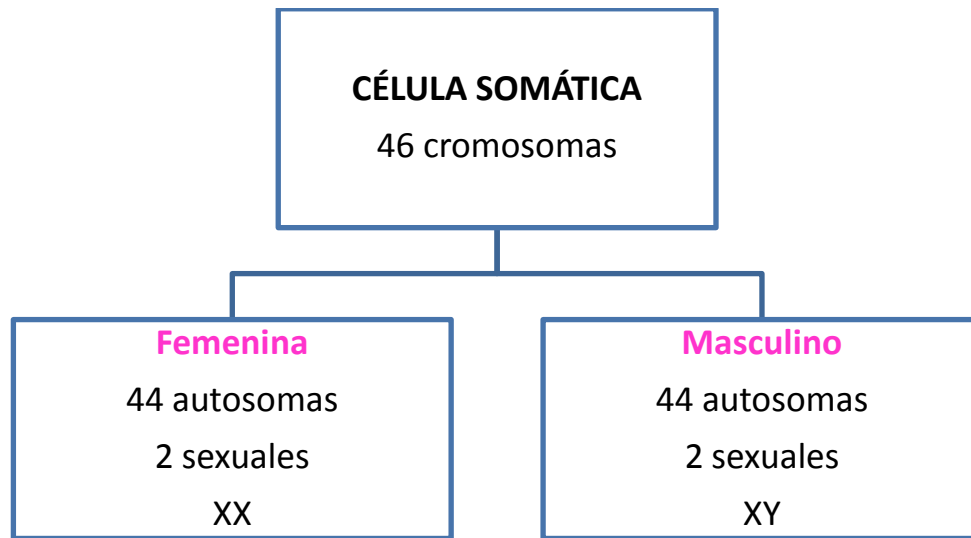


Tema VI. Herencia no Mendeliana. Entre Mendel y el proyecto Genoma

F₁

G ₁	X	X
X	XX	XX
Y	XY	XY

50% Hembras (XX), 50% Machos (XY)

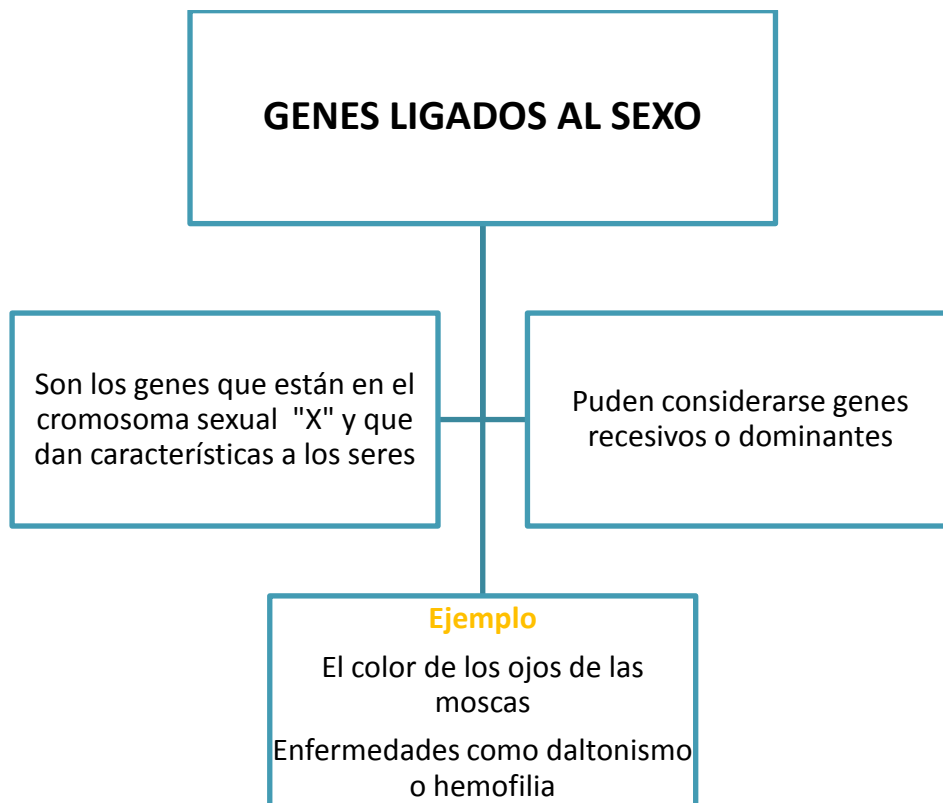


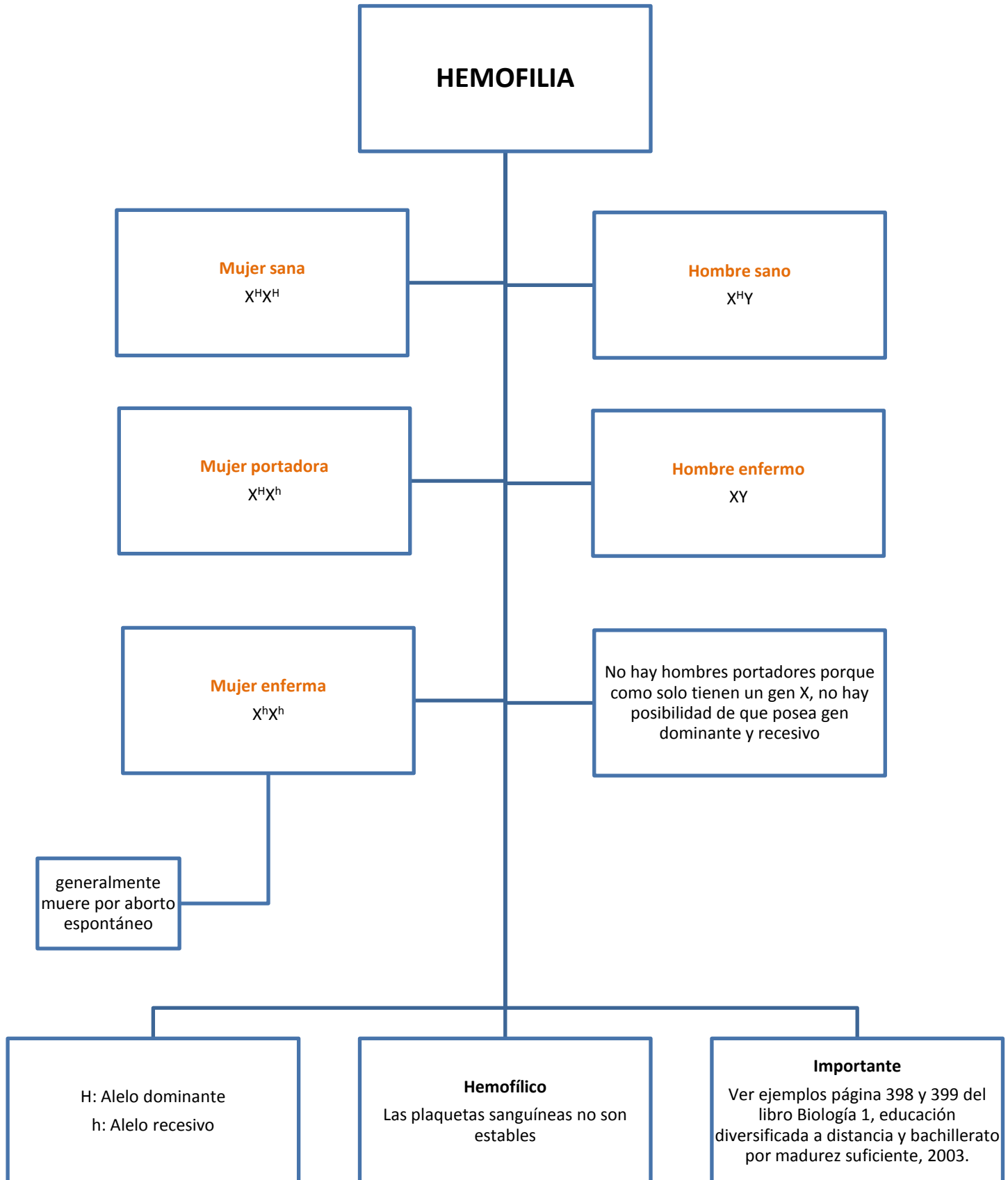
F₂

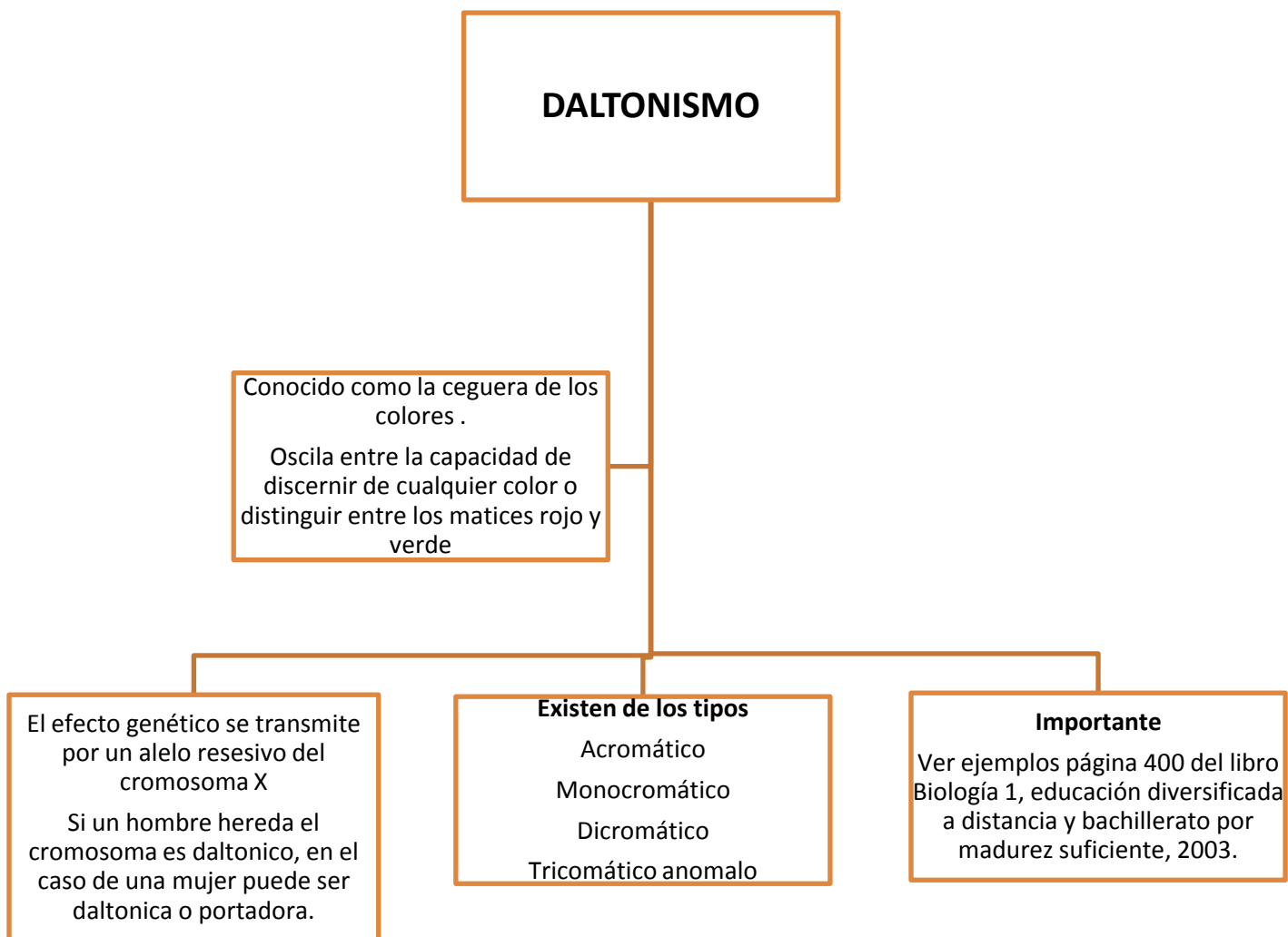
G ₂	22 X	22 X
22 X	44 XX	44 XX
22 Y	44 XY	44 XY

22 Cromosomas + X= niña

22 cromosomas + Y = niño







DOMINANCIA INCOMPLETA O HERENCIA INTERMEDIA

- La descendencia es una mezcla de las características de los dos padres

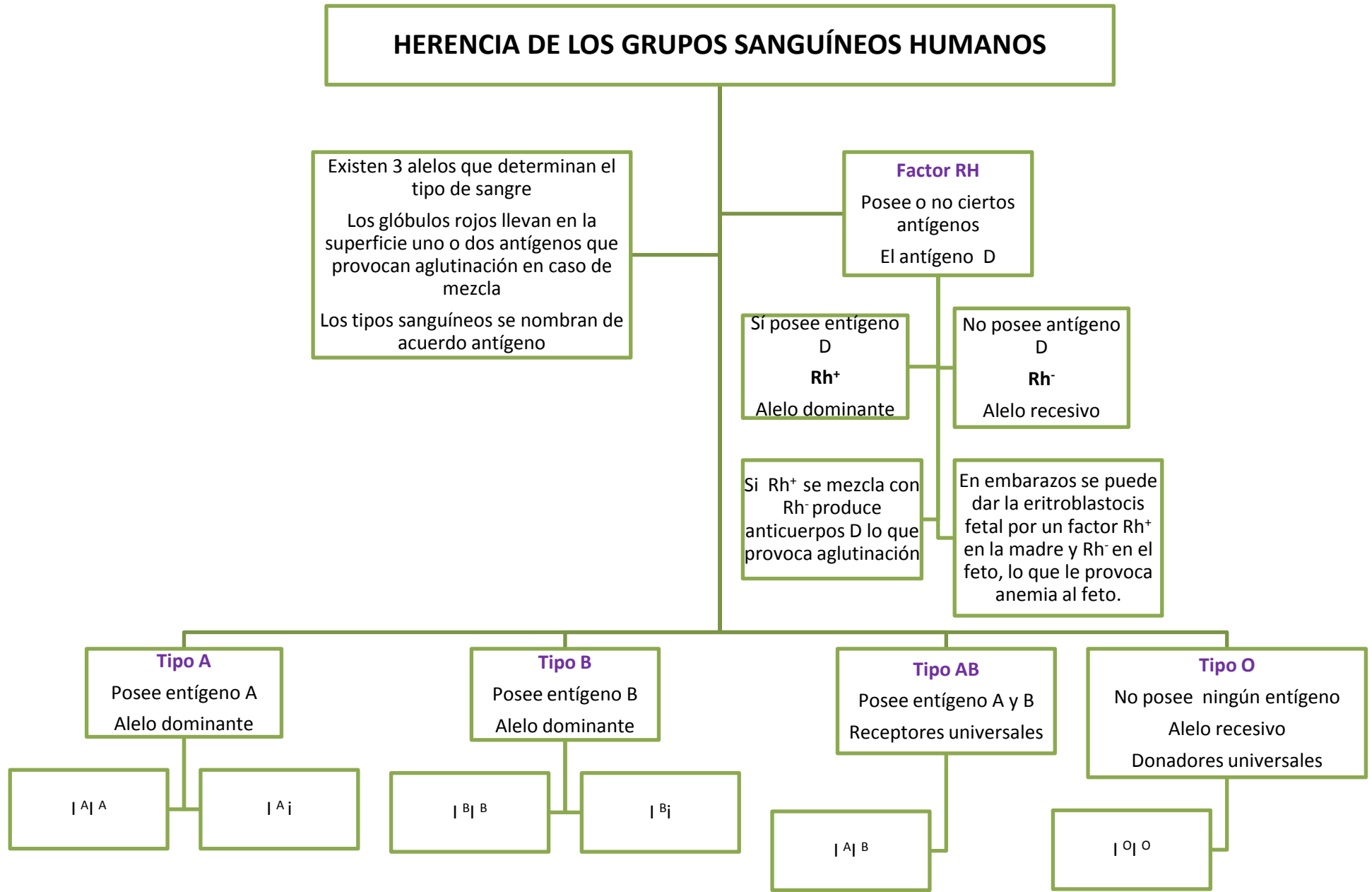
CODOMINANCIA

- Los caracteres de los padres se manifiestan pero no mezclados.

SISTEMA DE ALELOS MÚLTIPLES

Un carácter puede tener más de dos alelos en cada locus del cromosoma

Ejemplo
Los conejos domésticos con 4 alelos que dan 4 coloraciones



Tema VI. Herencia no Mendeliana. Entre Mendel y el proyecto Genoma

Receptor	Donante							
	O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
AB+	X	X	X	X	X	X	X	X
AB-	X		X		X		X	
A+	X	X			X	X		
A-	X				X			
B+	X	X	X	X				
B-	X		X					
O+	X	X						
O-	X							

Fuente: <http://thothpalloza.blogspot.com/2010/10/practica-ii-la-sangre.html>, 2012

- Revisar pagina 407 del libro Biología 1. educación diversificada a distancia y bachillerato por madurez suficiente, 2003.

Algunos aspectos genéticos y la responsabilidad de las personas

