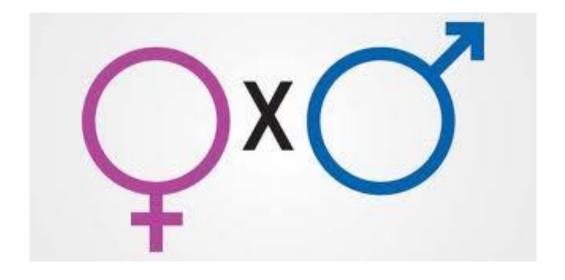
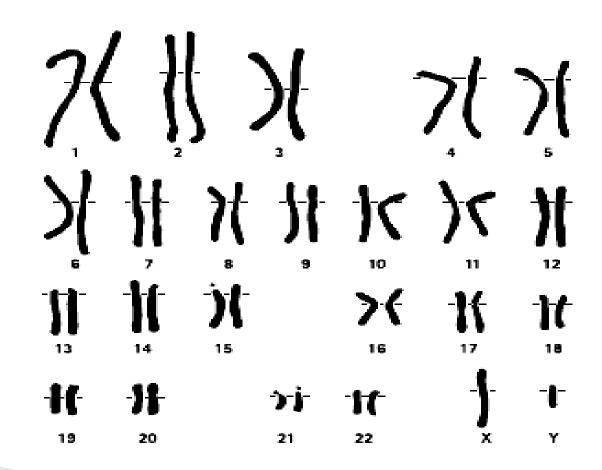


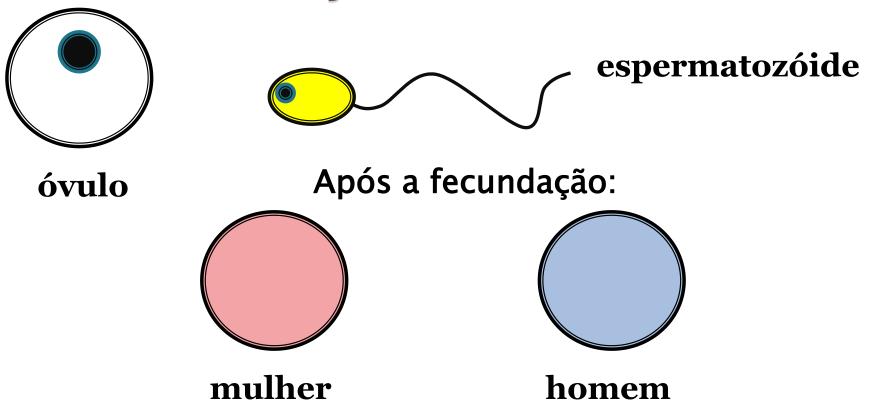
BIOLOGIA II: Genética clássica Herança do sexo

Conceitue espécies dióicas e monóicas (hermafroditas).



Diferencie cromossomos sexuais de autossômicos.





Origem sexual dos descendentes na espécie humana

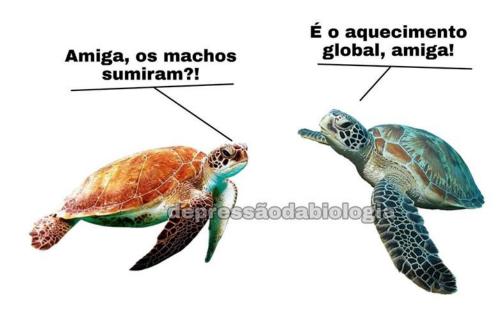
Na espécie humana, a mulher é homogamética e o homem heterogamético. Significa que o sexo biológico do filhote é determinado geneticamente pelo macho.

Isso ocorre da mesma maneira em todas as espécies de animais?

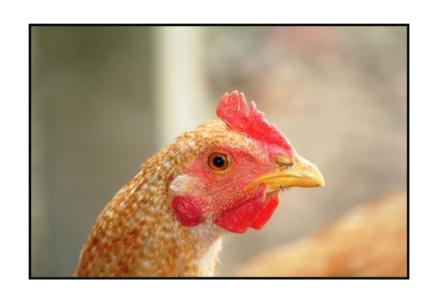


Ocorre a determinação do sexo em tartarugas? Temperatura do ninho. Ovos da superfície - Fêmeas (maior exposição ao sol – mais quente).



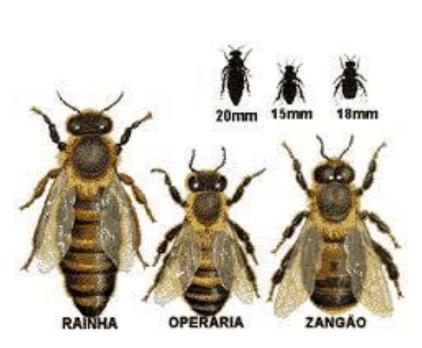


Em espécies de galináceos, a fêmea é heterogamética e o macho homogamético. Significa que o sexo biológico do filhote é determinado geneticamente pela fêmea.



gametas	
	AZ
AZ	2AZZ (M)
АО	2AZO (F)

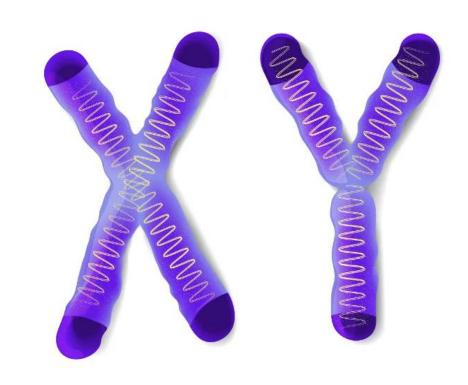
Como ocorre a determinação do sexo nas abelhas? Ovos fecundados – fêmeas e por partenogênese – machos.





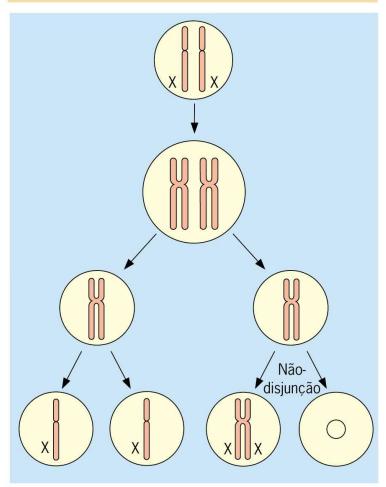
Mecanismos da herança ligada ao sexo

Qual a diferença de HERANÇA LIMITADA AO SEXO E HERANÇA INFLUENCIADA PELO SEXO?



Gametogênese normal e defeituosa

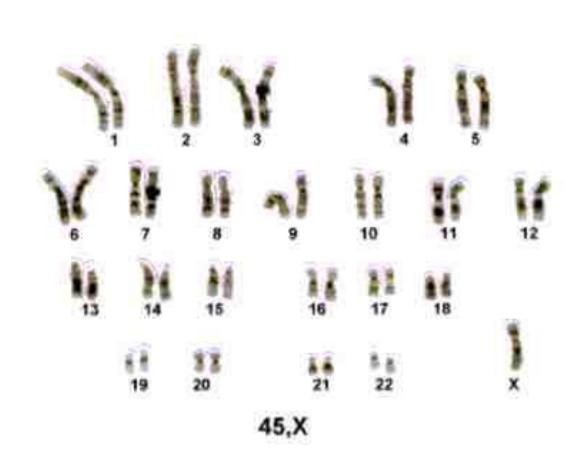
Não-disjunção do cromossomo X na meiose



Características influenciadas pelo sexo

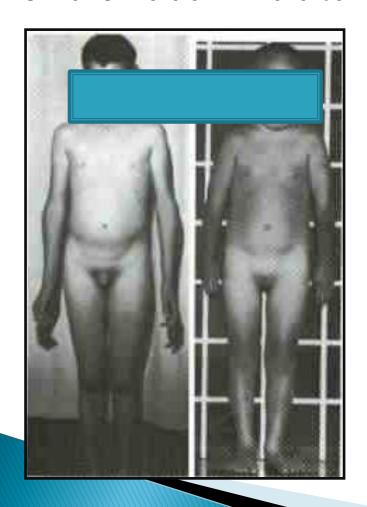
Síndrome de Turner

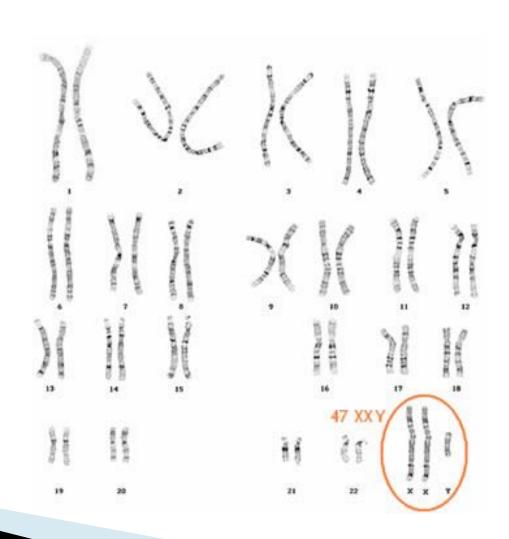




Características influenciadas pelo sexo

Síndrome de Klinefelter

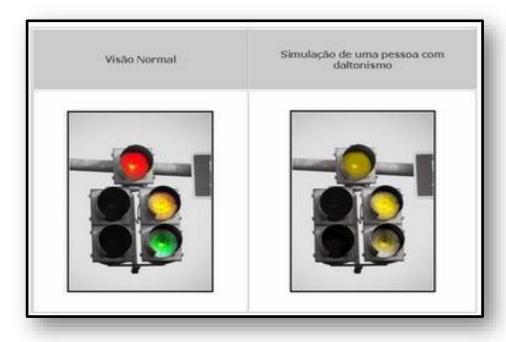




Daltonismo

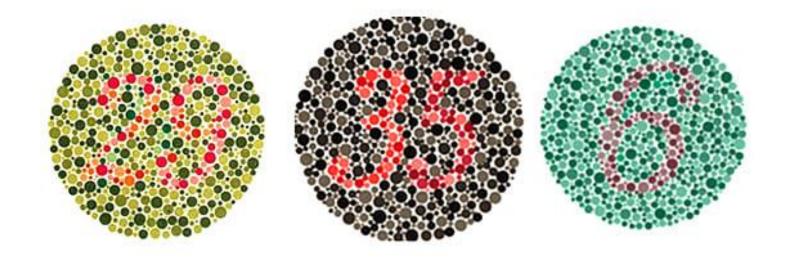
daltonismo 011discromatopsia é uma condição genética relacionada a incapacidade de perceber determinadas cores. Sua principal característica é a dificuldade para distinguir o vermelho e o verde e, com menos frequência, o azul e o amarelo. O gene responsável é recessivo e está associado ao cromossomo X.

John Dalton, químico (estudo em 1794).



Sexo	Genótipo	Fenótipo
3	XDY	normal
3	XdY	daltônico
9	XDXD	normal
9	XDXd	normal
9	XdXd	daltônica

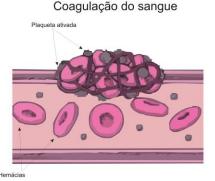
Teste cromático



Hemofilia

A hemofilia é uma doença genética determinada por um gene recessivo presente no cromossomo X. Afeta a capacidade de coagulação, pois, as proteínas do plasma apresentam defeito. Risco de graves hemorragias.





Sexo	Genótipo	Fenótipo
3	ХнҮ	normal
3	XhY	hemofílico
9	ХнХн	normal
9	XHXh	normal
9	XhXh	hemofílica

Distrofia muscular de Duchenne

Uma doença genética de caráter recessivo, degenerativa e incapacitante, ligada ao cromossomo X. Sua principal característica é a degeneração progressiva do músculo, em decorrência da ausência de uma proteína.





Alopecia genética

Sexo	Genótipo	Fenótipo
3	CC	calvo
3	Cc	calvo
3	СС	normal
9	CC	calva
9	Cc	normal
9	СС	Normal

Vários genes relacionados. Influência hormonal da testosterona.



Homem calvo



Mulher calva

Hipertricose auricular

Por que a hipertricose auricular só ocorre nos homens? Gene associado ao cromossomo Y.

