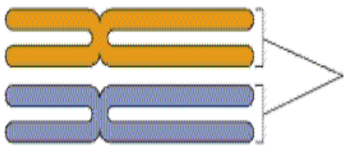
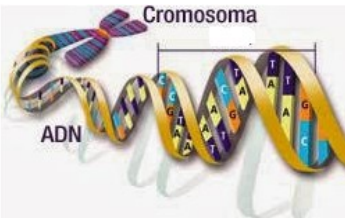
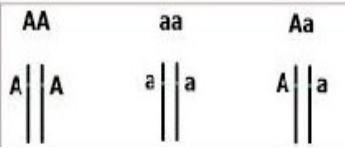
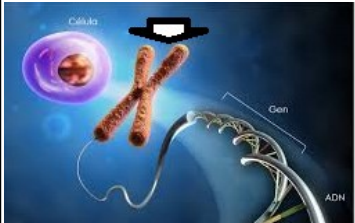
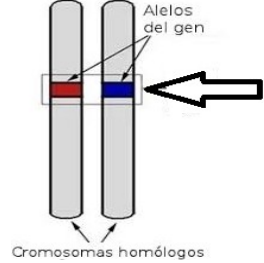
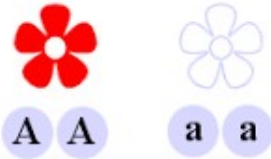
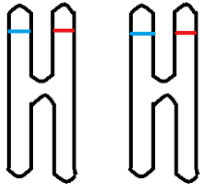
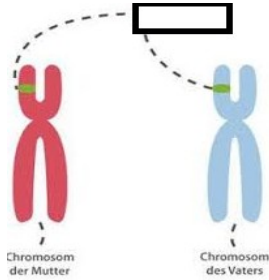
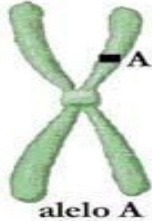
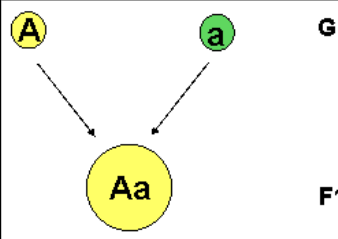
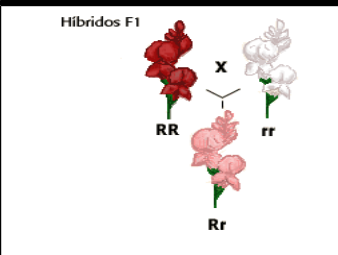
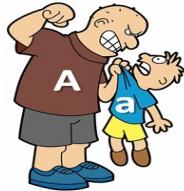
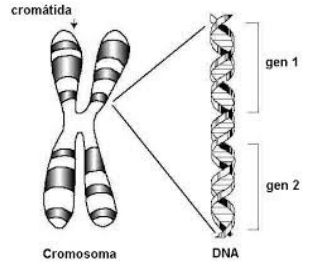


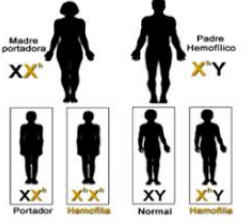
CROMOSOMES HOMÒLEGS	Cada parell de cromosomes que tenen igual disposició de seqüència d'ADN d'un extrem a un altre, és a dir, tenen la mateixa informació genètica encara que siguin d'origens diferents.		En humans estan formats per les 22 parelles d'autosomes i els cromosomes sexuals.
CROMOSOMES SEXUALS (HETEROCROMOSOMES)	Són els que determinen el sexe de l'individu. Son els cromosomes X i l'Y. es troben en la parella número 23 d'un individu. L'individu serà mascle (XY) i femella (XX)		Es troben a la parella de cromosomes número 23.
GEN	És un segment curt d'ADN que porta la informació necessària per produir una proteïna específica i que controla un determinat caràcter.		Estan localitzats dins els cromosomes, al nucli cel·lular, i es disposen en línia al llarg de cada un dels cromosomes.
FENOTIP	És la expressió externa del genotip i està determinat o condicionat per l'ambient.		Pot variar durant la vida de l'organisme, ja que l'ambient influeix en la seva expressió.
GENOTIP	És el conjunt de gens que té un individu, la meitat dels quals és d'un progenitor i l'altra meitat de l'altre.		Es manté constant al llarg de la vida de l'individu i és idèntic a totes les cèl·lules somàtiques de l'organisme.

CROMOSOMES	Són els portadors de la major part del material genètic i condicionen l'organització de la vida i les característiques hereditàries de cada espècie.		ADN compactat, amb forma de bastonet, que només els trobem a la divisió cel·lular a la metafase.
AUTOSOMES	Són les primeres 22 parelles de cromosomes.		No determinen el sexe dels individus
LOCUS	Lloc que ocupa un gen al llarg d'un cromosoma.		Per a un mateix gen sempre és el mateix.
HOMOZIGOTS	Organisme que té el mateix al·lel a cada cromosoma homòleg (AA o aa)		Es consideren organismes de raça pura

HETEROZIGOTS	Organismes que presenten diferents al·lels a cada cromosoma homòleg (Aa)		Es consideren organismes híbrids
AL·LEL o AL·LELOMORF	Formes alternatives d'un gen per a un mateix locus.		Els gens es representen amb un parell de lletres iguals, una per a cadascun d'ells.
AL·LEL DOMINANT	Al·lel que es manifesta encara que l'altre dugui informació diferent.		Es representen amb lletres majúscules
AL·LEL RECESSIU	Al·lel que només s'expressa quan l'altre és igual.		Es representen amb lletres minúscules

MONOHÍBRID	Organisme híbrid per a un sol caràcter.		Exemple: Només color dels ulls
DIHÍBRID	Organisme híbrid per a dos caràcters	$NnLl \times nnll$	Exemple: Color dels ulls i color del cabell
POLIHÍBRID	Organisme híbrid per a tres o més de tres caràcters	$AabbCC \times AaBbcc$	Color de la llavor, textura de la llavor i alçada de la tija
DOMINÀNCIA INCOMPLETA	Té lloc quan dos al·lels expresen de la mateixa manera la seva informació, resultat de la unió de dos individus homozigots diferents.		El resultat de la unió és un organisme heterozigot amb un fenotip que presenta característiques intermèdies als progenitors
CODOMINÀNCIA	Té lloc quan els dos al·lels es manifesten simultàniament, com a resultat de la unió de dos individus homozigots diferents.		El resultat de la unió dóna individus heterozigots o híbrids amb l'expressió fenotípica dels dos caràcters.

DOMINÀNCIA COMPLETA	Dominància en la qual un gen dominant es manifesta completament sobre un gen recessiu	A = dominant a = recessive 	En els experiments de Mendel la posseïen les llavors de color groc																				
GENS LLIGATS	Gens que es troben al mateix cromosoma		Els que estan molt junts al cromosoma tendeixen a heretar-se junts																				
AL·LELISME MÚLTIPLE	Casos d'herència humana en que hi ha gens on en lloc de dos al·lels per cada caràcter en hi han més.	<table><tr><td></td><td>Grupo A</td><td>Grupo B</td><td>Grupo AB</td><td>Grupo O</td></tr><tr><td>Sangre roja células</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Anticuerpos</td><td>Anti-B</td><td>Anti-A</td><td>Ningunos</td><td>Anti-A y Anti-B</td></tr><tr><td>Antigenos</td><td>A antígeno</td><td>B antígeno</td><td>A y B antígeno</td><td>No antigenos</td></tr></table>		Grupo A	Grupo B	Grupo AB	Grupo O	Sangre roja células					Anticuerpos	Anti-B	Anti-A	Ningunos	Anti-A y Anti-B	Antigenos	A antígeno	B antígeno	A y B antígeno	No antigenos	És el cas de l'herència dels grups sanguinis
	Grupo A	Grupo B	Grupo AB	Grupo O																			
Sangre roja células																							
Anticuerpos	Anti-B	Anti-A	Ningunos	Anti-A y Anti-B																			
Antigenos	A antígeno	B antígeno	A y B antígeno	No antigenos																			
SEXE HOMOGAMÈTIC	Sexe en el que els dos cromosomes sexuals són iguals		El genotip és XX																				

SEXE HETEROGAMÈTIC	Sexe en el que els dos cromosomes sexuals no són iguals		El genotip és XY
HERÈNCIA LLIGADA AL SEXE	Caràcters que estan determinats per gens que són als cromosomes sexuals		En els lligats al cromosoma X solen ser transmesos per les dones i els manifesten en els homes
TRANSTORN GENÈTIC	Estan produïts per alteracions en el nombre o estructura dels cromosomes o per defectes en un gen determinat		A banda dels defectes en els gens autosòmics i alteracions en el nombre de cromosomes també hi han de gens lligats cromosoma X
MONOSOMIES	Són trastorns genètics deguts a la manca d'un cromosoma respecte de la dotació normal		La síndrome de Turner és un d'aquests trastorns

TRISOMIES	Són trastorns genètics deguts a la presència d'un cromosoma més, és a dir, hi ha tres cromosomes homòlegs		a síndrome de Down és un d'aquests trastorns
DALTONISME	Trastorn hereditari lligat al sexe que dificulta la distinció dels colors		La incidència d'aquest tipus de trastorn és d'un 8% per a homes i d'un 0,4% en dones
HEMOFILIA	Trastorn hereditari lligat al sexe que genera incapacitat de coagulació de la sang		És una malaltia hereditària greu ja que una petita ferida pot provocar grans hemorràgies
HERÈNCIA DOMINANT	Es produeix quan l'al·lel alterat és dominant sobre el normal, i per tant, es manifesta en el fenotip tant si està en homozigosi (AA) com si està en heterozigosi (Aa)		L'acondroplàsia és un d'aquests trastorns genètics que afecta al creixement ossi

HERÈNCIA RECESSIVA

Es produeix quan l'al·lel alterat és recessiu sobre el normal, i per tant, només es manifesta en fenotip en homozigosi (aa)



L'albinisme és un tipus d'aquest trastorn que es caracteritza per l'absència o reducció de pigmentació