Excepciones a las leyes de Mendel

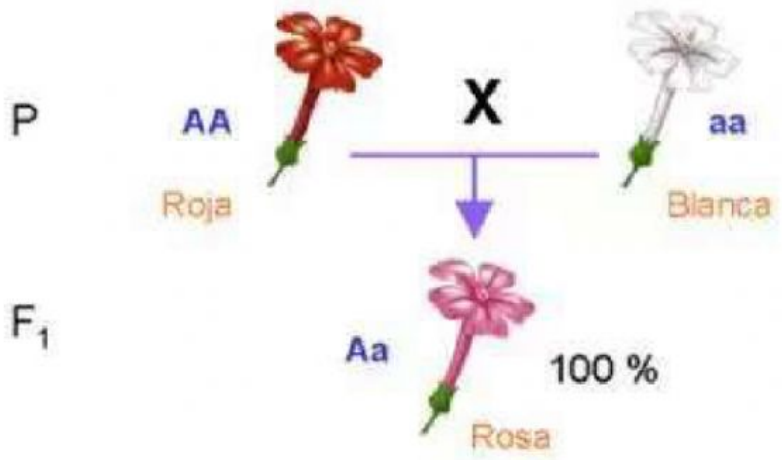
Existen una serie de casos en los que la transmisión de los caracteres parece no seguir las leyes de Mendel:

- Herencia intermedia
- Codominancia
- Alelismo múltiple

LIVEWORKSHEETS

Herencia intermedia

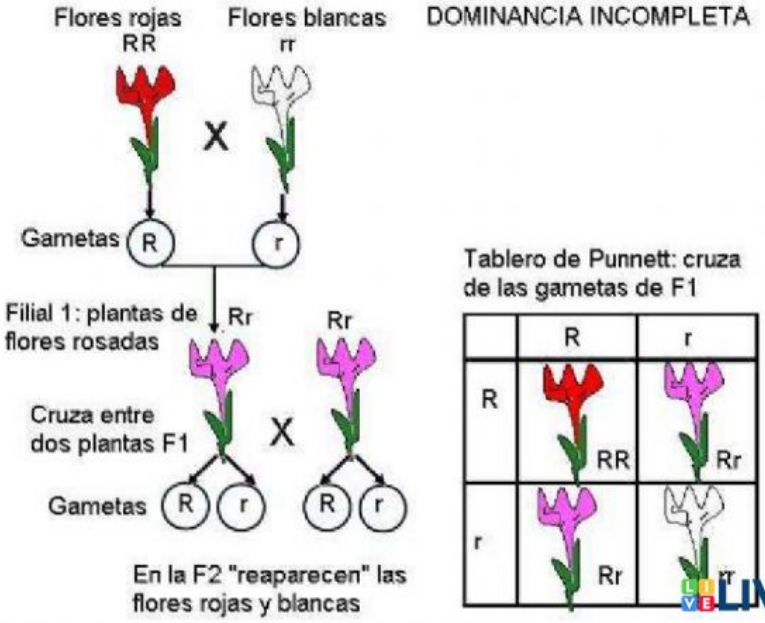
En algunos casos no hay un alelo que domine sobre otro sino que ambos se expresan y en los heterocigotos se manifiesta una variante del carácter intermedia.



LIVEWORKSHEETS

Herencia intermedia

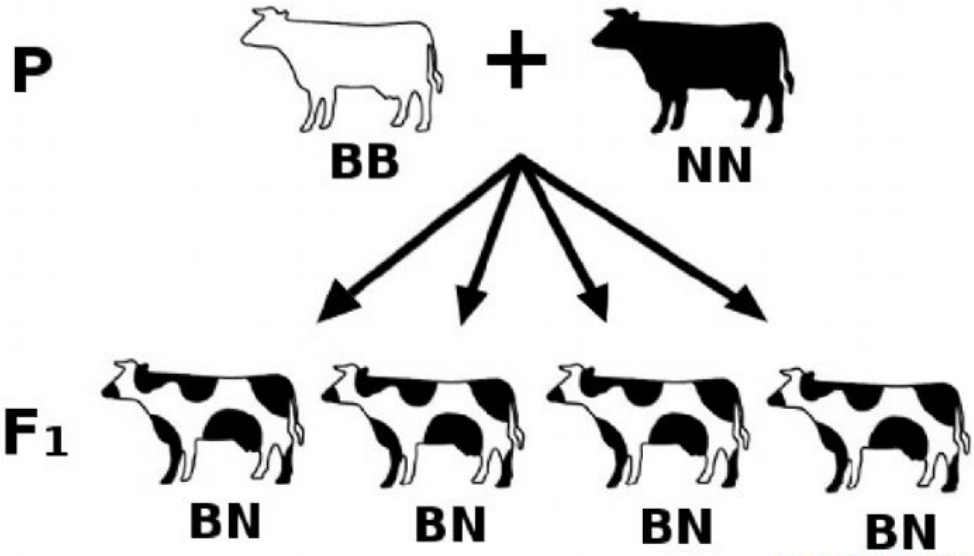
Este fenómeno solo afecta al fenotipo ya que el genotipo sigue las leyes de Mendel. El blanco y el rojo reaparecen en la F2.



LIVEWORKSHEETS

Codominancia

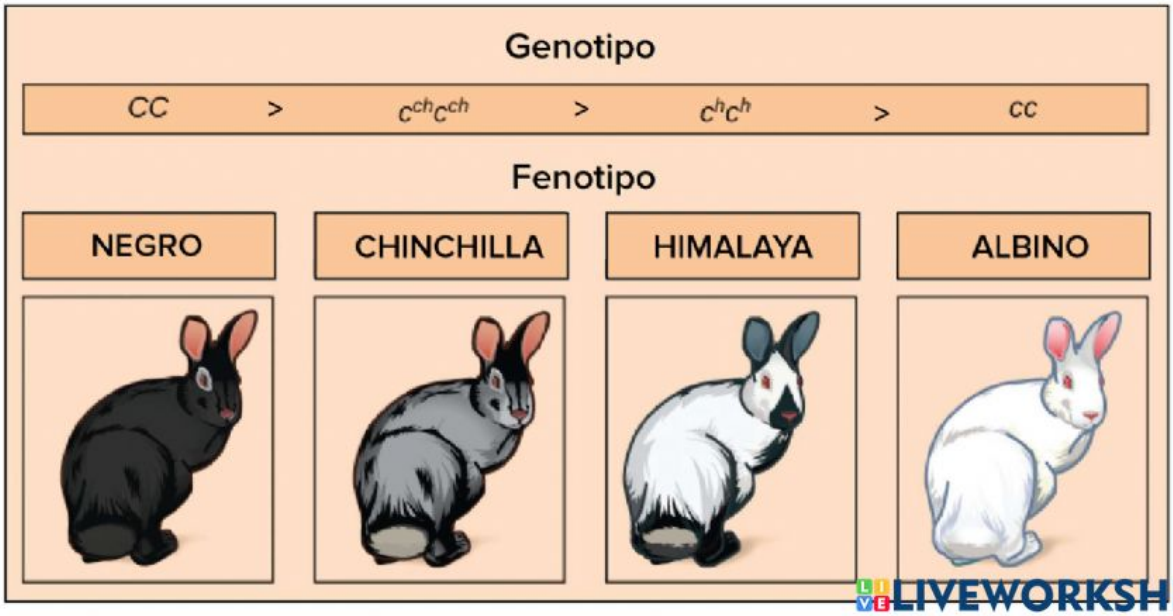
En determinados casos los heterocigotos para un carácter presentan un fenotipo en el que se manifiestan los alelos simultáneamente.



LIVEWORKSHEETS

Alelismo múltiple

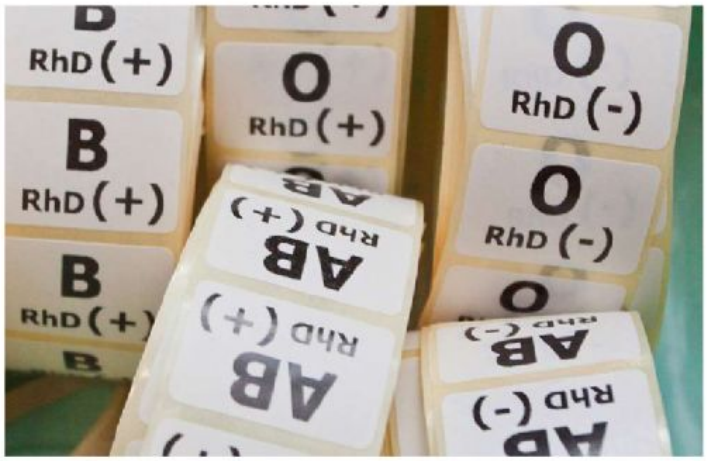
Para determinados caracteres existen más de dos alelos para un gen en una población. Cuidado!!! en cada individuo habrá solo 2.



LIVEWORKSHEETS

Alelismo múltiple

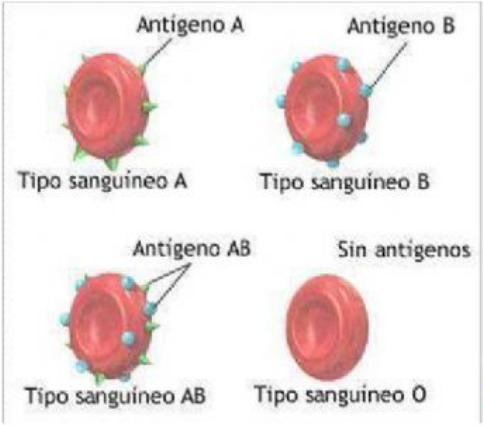
En humanos existen tres alelos (alelos múltiples) que codifican antígenos presentes en la membrana de los glóbulos rojos. El genotipo para este rasgo determina el grupo sanguíneo (fenotipo) que presentará el individuo.



LIVEWORKSHEETS

Alelismo múltiple

Los alelos I^A e I^B codifican los antígenos A y B, respectivamente, y dominan sobre el alelo i, que codifica la ausencia de antígeno. Los alelos I^A e I^B son codominantes. Esto resulta en la expresión de ambos antígenos en la membrana de los glóbulos rojos, en los individuos portadores de los dos alelos.



LIVEWORKSHEETS