

♥ **COMPETENCIA:** Explica las características genotípicas y fenotípicas cada ser, Como el producto de una combinación de caracteres heredados de sus progenitores, aplica las leyes de Mendel.

Realiza los siguientes ejercicios donde aplicarás las leyes de Mendel. (Ley de la uniformidad o dominancia, Ley de la segregación o disyunción de caracteres, Ley de la independenciam de caracteres)

- Si una planta es homocigótica de tallo alto (AA) y se cruza con una homocigótica recesiva de tallo enano (aa), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F1 y de la F2? Representa ambos cruces en cuadros de Punnet para la f1 y f2; sustenta cada una de las leyes de Mendel. Indica los porcentajes de individuos obtenidos y las características genotípicas y fenotípicas para cada caso.

F1  
♂ X ♀

♀	♂		
Fenotípicamente?			
Genotípicamente?			
Relación en %?			
Ley?			

F2  
♂ X ♀

♀	♂		
Fenotípicamente ?			
Genotípicamente?			
Relación en %?			
Ley?			

- Un perro es de pelo negro homocigótico dominante (NN) y se cruza con uno de pelo blanco (nn) homocigótico recesivo, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F1 y de la F2? Representa ambos cruces en cuadros de Punnet para la f1 y f2; indica la ley de Mendel se está cumpliendo. Expresa en porcentajes los individuos obtenidos y las características genotípicas y fenotípicas para cada caso. Realiza éste cruce al respaldo de la hoja.
- 
- 
- Se cruza un perro negro (NN) y alto (AA) con uno blanco (nn) y enano (aa); para la F1 se obtuvo que el 100% de los perros salieron negros y altos, por la dominancia de el color negro y alto sobre el blanco y enano, mostrando unos gametos NnAa.

F2  
NnAa x NnAa

♀	♂				

Fenotipos?
Genotipos?
Relación?
Ley?

Selecciona la respuesta correcta de las siguientes preguntas.

- I. El padre de la genética es :      c)
  - a) Gregor Mendel
  - b) Charles Darwin
  - c) James Watson
  - d) Francis Crick
  
- II. La información que al ser expresada determina las características visibles de todo organismo es:
  - a) Genes
  - b) Cromosomas
  - c) Genotipo
  - d) Fenotipo.
  
- III) Cuando nos referimos a las características sean dominantes o recesivos es :
  - a) Genotipo
  - b) ADN
  - c) Fenotipo
  - d) Ninguna de las anteriores.

